صحيفة النزيية

تصدرها رابطة خريجي معاهد وكليات التربية

محيفة التربية

صحيفة تربوية متخصصة تاسست عسام ١٩٤٨

المدد الثالثة

مارس ۲۰۰۹

السئة الثانية والخمسون

تصدرها رابطة خريجي معاهد وكليات التربية

وثيس مجلس الادارة : الإستاذ اللاكتور محمد السيد حسوقة

رئيس التعرير: الأستاذ الدكتور يوسف صلاح الدين فطب

مدير التحرير : الأستاذ الدكتور محمد السيد حسولة

فيلية التحسرير:

الاستاذ الدكتور إبراهيم عصمت مطاوع الاستاذ الدكتور انسود الشرقائي الاستاذ الدكتور حامد انسود الليهي الاستاذ الدكتور حسن معمد السحترى الاستاذ الدكتور حسنان جسوم الاستاذة الدكتور قبؤاد أبو حلب الاستاذة الدكتور عبات معهد خلالها الاستاذ الدكتور مسطلى عبد السميع معهد الاستاذة الدكتور مسطلى عبد السميع معهد

- تصدر في اربعة اعداد سنويا .. الاشتراك السنوى 1 جنيه
- قرممل المالات الى السيد الاسستاذ مدير تحرير الممحيلة .

١٣ ميدان التحريز بالكامرة : ت ٧٥٩٧٨٠

	تطوير التعليم وننميته في مجتمعنا الصرى
	مو المشروع القوسى الأول في القسرن ٢١
	للأسستاذ الدكتسور يوسف مسلاح الدين قطب
1	اصسملاح أحسبوال المسملم
	للأسستاذ الدكتبور محهد السييد حسيونه
	ملخص بحثه تأثير التدريس باللفات الاجنبية
	عممسلى الأداء في اللغمية القوميمية
17	عنسمه تلاميسة التعليم الأسساسي
	أثير المجهود البدنى مغير الشمةعلىمستوى الجلوكوز
	والكولسترول وثلانى الجلسرين ويعض الهرمونات "
K٨	الجنسية لدى لاعبات المسافات الطويلة٠٠٠
	للدكتبسورة سسمية محبسوده المصسوو
	الاتجاعات العديثة في استراتيجيات معالجة الفهم
17	الخـــاطىء للعبلوم لدى الطبينات
	للدكتور عيد أبو المساطى النمسوقى ابراهيم
V9	من مأثورات الدكتيرور ما به حسرين

رقم الايداع بدار الكتب ٢٠٠٠/١١٥ مطبعة الأمانة ٣ جزيرة بدران – القاهرة

تطوير التعليم وتنميته في مجتمعنا الصرى هو الشروع القومي الأول في القرن ٢١

الأستاذ الدكتور يوسف صلاح الدين قطم

من قبل بداية القرن المادى والعشرين والأصوات ترتفع غلى مصر بأنه يجب أن نعد مجتمعنا لمواجهة التصديات التي نتوقع أن يتفرضها التعيات المالمية في هذا القرن الجديد •

ومن هذه التحديات ما سوف يظهر نتيجة الاتجاهات التي يتحدثون عنها من تكتل الدول الغنيسة المتقدمة اقتصاديا واجتماعيا و ويتوقع يعض الخبراء أن هسذا التكتل سوف يؤدى الى زيادة التقدم في هذه الدول المقسمة بحكس ما يتوقع في الدول المقسمة حيث تزداد فقراه وتخلفا ما لم تعد المدة من الآن اواجهة التحديات المتوقعة علال القرن المادي والعشرين و

ويغفش النظر، عما. أذا كانت هذه التوقعات صحيحة أو سر صحيحة. لهان هذا من وأجبنا كمجتمع يسمى الى النهوض والنص. -

لفلك نبيد أن السيد رئيس جمهورية مصر العربية الرايس محمدا حسنى مبارك بسارع ويعان قبيل بدأية القرن العادل و ما رن فوز أحد العاديثة الى نواب الشعب يعان الشمار الذي ساس أحد العاديثة والتحديات المنتظرة كما يعان في نفس أو الدارسة أما للعادة وهو التعليم و

وكان مؤا الشمان الذي رفعه السسيد الرئيس هو ﴿ أَن تَنْمَيْ الْهُ التَّمَلِيمُ فِي خَلَالُ القَرْنِ الحادي والعشرينِ ﴾ وتطويره سيكون مشروعنا -القومي الأول •

وقد قويل هذا الشحان بالقرحيب من الشعب وجميع مؤسسات اللجتمع السياسية والمحكومية والاقتصادية والتعليمية والاعلامية والمخرسة

ذلك لأن قوة التولى الاقتصادية أو السياسية أو المضارية لصبحت الا تقاس بعدد سكانها ولكنها تقاس بسكانها الذين أمكنها تنمية قدراتهم. قمواهبوم ومهاراتهم الطبيعية والطاقة التى وهبها الله المشر وميزهم بالقدرات العقلية من تفكير وتصليل المشكلات والابداع في تصبين تعياتهم في بيئتهم للصحة البدنية والنفسية واستخدام ما في بيئتهم الطبيعية من خامات ومصادر القوة لتطوير حضارتهم وتحقيق الأمن. والامان في حياتهم ه

فقد اختص الله الجنس البشرى بمجموعة من القدرات الطبيعية -القابلة النمو لكي يستخدمها الانسان وينميها •

ومند القدم كان الطفل يولد في اسرته فيتعلم أثناء نشأته في.
السنوات الأولى من عمره كيفية استخدام هده القدرات الطبيعية على
مستوى التقليد أو التدريب ثم يعدد أن ينعو ويخرج الى المجتمع
ويختلط بالأفراد والجماعات يستكمل تنمية هدده القدرات بالقدر الذي

ومنذ الحضارات القديمة ابتكر الانسان مى هذه الحضارات الشاء مؤسسة أملق عليها اسم الدرسة لكى تتولى تنمية هذه القدرات

ظالمليمية بواسطة مجموعة من الأقراد سسبق اعدادهم وتدريبهم على

وهكذا يتضمح لنا أن الدرسة والعاملين غيها من مدرسمين الأو اداريين هي مؤسسة أنشأتها المجتمعات البشرية في المضارات منذا التاريخ القديم لكي تقوم بتنمية القسدرات الطبيعية لتلامية عالى لكي يتمكنوا من النهوض وبمجتمعاتهم عن طريق اكسسابهم مهارات التفكير الناقد وحلى المشكلات بالأسلوب العلمي واكتسساب المهارات اللازمة عارفع مستوى الحياة في المجتمع اقتصاديا واجتماعيا وحضاريا

وهـ ذه النتيجــة تمثل الدور الذي يجبع أن يهتم به في عملياته. تطوير التعليم وتنميته لكي نوفع مســتوي قدرات المجتمع لواجهــة . خدديات القرن المادي والعشرين «

ومعنى ذلك أيضا أن تطوير التعليم يجب الا يقف عند حد تلقين التلاميذ بالملومات والمعارف ولكن يجبع أن يقوم المعلم في أي مستوع خمليمي بمناقشة هــذه المعلومات والمسارف في تنمية تفكير التلامية! حوتعديل السلوكيات الخاطئة واكسابهم القيم الوجدانية التي يتكون بها أفراد المجتمع في مجتمع متعفيم عن

ويحضرنى بهذه المناسسية ما حدث في اذاعة برنامج تليفزيوني مالقاهرة عنوانه حوار مع الكباركان البرنامج يناتش فيه بعض الأساتذة حجموعة من الطالبات موضوع تطوير التعليم في مجتمعنا. ه. فقالت احدى الطالبات أنا أشبه التعليم عندنا أنه عبارة عن هجموعة من الطلبة أو الطالبات يجلسون في قاعة واكل فرد يحمل ممه-وعاء ويدخل كل أستاذ (معلم) ومعه وعاء كبير به طعام ويفرغ ما في. وعائه في الأوعية التي في آيدي الطلاب وهكذا تسستمر الععلية حتى. دهاية العام فنذهب جميعا الى قاعة الامتحانات لكي نفرغ ما في أوعيتنا في ورقة الإجابة •

عـزيزي القـارى:

أرجو أن نكتفى بهذا القدر الآن حول موضوع تطوير التعليم •

و آمل أن نستكمل هـذا الموضوع الخطير في العدد القادم من. مسعيفة التربية هدول التخطيط للتعليم في القرن الحادى والعشرين،

إصلاح أحبوال المعلنم

عرض وتطبق أستاذ دكتور/ محمد السيد حسنهنه

يمثل المعلم المصود المقترى في أي نظام تعليمي الأمر الذي جمل الاهتمام به مدخلا من الداخل الأساسية لاصلاح العملية التعليمية في أي مجتمع من المجتمعات •

من هذا المنطق بذلت وزاية المتربية والتعليم العديد من الجهودة الرعاية المعلم وتنميته مهنيسا يحيث أصديح يحتل موقعا مختلفيسا عن موقعه المسابق •

وعندت الوزارة من أجل ذلك المؤتمر القومى لتطوير اعداد المغيم وتدربيه ورعايته من خلال الجمعية المصرية للتنميسة والطنولة والتي تهاسها السيدة سوزان ميارك بالتعاون مع وزارة التربية والتعليم غيه أكتوبر 1997 •

وأكدت التوصيات المنبثقة عن المؤتمر على الايمان بالملم باعتباره المقود الفياعلة في المنظومة التعليمية والراكيزة الأساسية لمنتشبثة الأجيال ذما أكدت التوصيات على ضرورة أحداث تغيرات يجذرية في المنتسان المعلم واعداده والحرص على تزويده بكل ما هو جديد منه الاسالهي التربوية التي تهاد له جواجهاة التصديات وجواجهة روية المعمن على المعمن على المناسبة وجواجهة روية التي تهاد له جواجهاة التحديات وجواجهة روية المعمن على المعمن عل

و الله بخلت الوزارة شوطًا كبيرًا في مجالً اعداد المعلم وتدريبه ورعايته يمكن تناولها بإيجاز على النحو التالي :

المسلاح الأهوال المادية للعملم :

- وزيادة الاعتمادات المسالية المخصصة لامسلاح لحوال المعلم،
 ولمالجة الرسوب الوظيفي وتدعيم الحوافز المسادية له وصرف حوافز،
 اضافية يتم زيادتها بصورة مضطردة كل عام ٠
- رفع حوافز المعلمين الى ٢٥٪ من الأجر الأسساسى لن كانت
 تقل حوافزهم الشعرية عن هذه النسبة وذلك من بداية عام ١٩٩٥ .
- ويادة مكافآت مديرى المدارس ونظارها بالمراجل التطيمية المختلفة الى ١٠٠٠/٠٠٠
- ♦ استحداث مكافات لأعمال امتصابات النقل بجميع المراحل حيث بدأت بما يوازى ٣٠ يوما بنسبة ٣٠) من الأجر الأساسى وتدرجت حتى وصلت الى ١٨٠٪ بنسبة ٥) من الأجر الأساسى وذلك مع بداية هذا العام ٢٠٠١ .
- وقع نسبة مكافأة اليوم في امتحانات الثانوية العامة وما في
 حستواها الى ٧٠/ يدلا من ٥٠/ وذلك اعتبارا من المام الدراسي
 ١٩٩٤/١٠٠٠ •
- الزيادة المصطردة في معاشات المعلمين حيث الصبيح معاش عشو النقابة ١٠٠ جنبه بدلا من ٤٠ جنبه ٠

- دعم صندوق الزمالة للمعلمين هيث تطور من ٢٠ شهرا. عام ١٩٩٣ حتى بلغ حاليا ٣٢ شهرا اعتبارا من عام ١٩٩٩ ٠
- دعم مستشفيات الملمين واعتمادات الرعاية الاجتماعية الهم،

النتمية المنيسة للمعلم:

وتتمثل فيما يلي :

الرعاية الثقافية:

قامت الوزارة بالجهود الآتية من أجل رعاية المعلمين ثقافيا واتاهة الفرصة أمامهم للاطلاع على كل جديد من الفكر والعلم والثقافة :

أصدر المركز القومى للبحوت التربوية والتنمية نلانة عشر كتابا عام ١٩٩٥/٩٤ تدور حول المستقبليات وغيرها من الموضوعات والقضايا التي تفيد المطم وتك الاصدارات مترجمه من أمهات الكتب المالمية الانجليزيه والفرنسية والألمانية ومازالت الاصدار تتوانى في هذا المبال بدعم من وزير التربيب والتطيم رئيس مجلس ادارة المركز القومى للبحوت التربوية والتنمية و

كما تصدر الوزارة والركر القومي البحوت التربوية أيضا مجلة التربية والتعليم التي تحفل بالبحوث والدبراسات والمقالات والملومات التربوية المفيدة للمعلم • ولا تقتصر جهود الوزارة عند هذا بل تشتمل التنمية اللهنية للمعلم •

التنمية المنية:

عدريب المام آثناء الخدمة في الداخل:

يهدف التدريب الى تنمية العناصر البشرية وتهيئة المساخ لتنمية - نمسها وتطوير ممارساتها وتنصين ادائها مسايره للعصر ومعطياته- التعليميسه ٠

وإذا كان التدريب اثناء المخدمة ضروريا لذل انسان في أي موقع. من مواقع العمل فضرورته للمعلم أكبر واعظم لكونه يتعامل مع البشر. يمختلف مستوياتهم وقدراتهم واتجاهامهم بك لكونه يمثل بالنسبة لهم، القدوة والمثل ومن شهفطيه أن يكبن قارتا وبلحنا ومطلما على كل جديد في مجال تضمصه والا فسيصبح متفلفا عن الركب غير قادر على فهم تلاهيذه او التعامل مع المبيئة المحيطه خاصه في خلا التطرور العمى والتكنولوجي والسموات المفتوحه والمقنوات الفضائية التي معج بدل جديد ومتنوع ١٠٠ لذا يجبر على المسلم إن يستمر في المتدريب بدن.

ولكى يتضع لنا الجهود البذولة انتمية الملمين علينا أن نلتى نظرة على التطور الهائل في أعداد اللطمين في مفتلف الجاهل خلاك المترة من ١٩٩١ - ٢٠٠٠ *

- 11 --مقارنة أعداد المطمين في جمهورية مصر البربية من عام 1997/11 -- ١٩٩٢/١١ من عام ٢٠٠٠/

اچمالي المعلمين فيه٠٠٠	جمالي الملمين غي ١٩٩١	الربصلة ا
1/0440	YYM	رياض الأطفال
PAY3/4	TYP+07	الابتسدائي
X+74	Aor	ألغصل الواعد
37777	,104000	الاعبدادى
7787	****	التربية اللفاصة
Allw	£Y£A0	الثانوى العام
ASSYA	YPF13	الصبيناعي
+7771.	4166	الزراعى
P.73AB	TY11+	التجاري
/*	VF77/C	جمله عدد العلمين

ومن المجدول السابق يتضح زيادة اعداد المعلمين عام ووجه بنسبه ٢٠٠٧/ عن عام ١٩٩١ ٠

هذا بالاضافيه الى ٣٩٠٠٠ معلم تم تسلمهم العمل ضمن مسليقة المسينين الجدد عام ١٩٩٩ ، ١٠٨١٧٥ معلما ما بين اجازات خلصـــة- واعارات وتجنيد .

ويمكن التعرف على الجهود التي تبيذًل في مجال التنمية المهنية-المعلمين على النحو التالي ء

التحديب، عن بحمد باسمتفدام شبكة الفيحيو تونفراتس.
 مؤتمرات الفيديو) *٠

التدريب الباشر •

يقوم التدريب عن بعد على استخدام التكولوجيا والتتنيات السعدية من خلال مركز التطوير التكنولوجي الرئيس بالوزارة وعدد ٢٧٠ مركز تطوير تكنولوجي بالجيريات التطيمية تم تزويدها بممامل الوسائل المتعددة بكل مديرية على الأثل ومعامل العلوم التطورة بكل محيرية للمراحل التعليمية الأربع بغرض تأهيل الاخصائيين والمدرسين

ويتم تدريب العناصر المستهدفة عن طريق مراكز التدريب عن يعد باستخدام الألياف الضوئية والأقمار المسناعية المنساطق النائية وتتكون هذه الشبكة من موقع غى كل مصافظة بالاضافة الى القاعة المرئيسية بديوان عام الوزارة •

ويتم هد دورات تدريب مضططة ومتوالية ومتوعة لتدريب المطمين على المناهج المختلفة والمجديد فيها وطرق التعريس بجانب المحتيب عناصر الادارة المدرسية والادارة التعليمية وعناصر التوجيه المفنى كما تستخدم أيضا في مجال محو الأمية ومعلمات مدارس الفصل المجاحد ورياض الأطفال والتربية المفاصة والآباء م

ويقوم متنفيذ البرامج التدريبية مركز تطوير الناهج والواد التطيعية والركز القومي التطيعية والمركز القومي التطيعية والمركز القومي المراكز التومي التربية من قطاع التمليم المرزادة وغيرها •

اللتحريب الباشراة

وهو التدريب الذي يتم غيه اللقاء المسائر بين هيئات التدريس.
والمتدربين في اللمالات المختلفة من خلال المحاضرات وورش المعطف،
وجاسات المناششة ويتولى هذا النوع من التدريب سبعة مراكز رئيسية
المتدريب في محافظات القاهرة _ الاسكندرية _ الغربية _ الشرقية
- بور سعيد _ أسيوط _ أسوان • وتتبع الادارة المسامة للتدريبية
بمنشية البكرى بالقاهرة •

وتقدم هـذه المراكز الدورات التدريبية التي تلبى الاحتياجاته-التدريبيه لجميع الجهات المنية بالوزارة في مسورة برامج تجديدية-وتحويلية وتتنبيطية للمعينين الجدد أو العاملين بالخدمة ه

هدذا بالاضدافة الى الدورات التدريبية الني نعدها ادارات. المنتدريب بالمديريات التعليمية وأقسام التدريب بالادارات التعليمية. وجميعا تهدف الى رفع المستوى المهنى للمعلم بما يحقق انجازا المفلد. للمعدد التعليمية •

تدريب المعلمين من خلال أيفاد البعنات الى الخارج:

بدأت الوزارة اعتبارا من سببتمبر، ۱۹۹۳ في أيفاد بعشات المسلحة المسلمان بالفارج غامسة في مجالات العلوم والبياضيات واللمات الانجليزية والفرنسية بدأت بايفاد ١٣٣٩ معلما للتدريب عام.

تَعْلَيْهُ الدَّهُمُ عَى مِمْدَاتَ عَامِ ٢٠٠٠ اللَّى ٢٠٠٥ معلماً ومعلمة للتدريب، ميهامعات مغتارة عن طريق الكاتب الثقافية بالخارج عَى الملكة المتحدة . والولايات المتحدة وفرنسا وايرلندا. ٠

أشى المطم • اذا كانت الوزارة قد بذلت هذه الجهود لاصلاح حمال المطم ومازالت تيذل ما غي استطاعتها رغم المتغيرات والتحديات السياسية والاقتصادية والاجتماعية التي تلقى بظلالهما كل يوم على المجتمع •

لقد أصبح التطيم تفية مصر الأولى باعتباره قضية أمن قومى متوقف على جهود المساطين فيه مواكبه تصديات العصر بمغتلف أشكالها فأنت الذى تربى الطبيب والمهندس والمقاطني والمسلم والمسالم والمقتدات وتعافظ على التراث وتحقق تماسك المجتمع وتدفع به الى مصاف المالم المتقدم فما عليك الأ أن تنمى نفسك علميا عملا بمبددا التعلم المستمر مدى المياة وأن تطلع على كل جديد في مجال الطم والمعرفة بحيث تظل دائما المتل طلقدوة الملاميذك خاصة وأن المطم المتمكن القادر على العطاء هي الذي يعظى بالتقدير والتكريم من قبل مجتمعه عليك أخى المطم أن حماية على كل محديد ويقتصر على الالمام بالقرر الدراسي فقط دون تمعن فيه والمام حبيد ويقتصر على الالمام بالقرر الدراسي فقط دون تمعن فيه والمام سيدقائقه لا يحقق طعوهات مجتمعه وأبنائه فينمن في عصر تتضاعف سفيه المرفة كل 140 متى 1900 حتى 1900.

أما الآن فإن التطور العلمى والتكنولوجي والفضائيات والسموات المنتوعة تحتم عليك الالمام بالكثير من المارة والمسارات وتنمية الذات حينية تسمم عن بناء تلاميذك شسباب اليوم ورجال المستقبل وتسسم حقا وحقيقة في تحقيق أمن وطنك القومي بجهودك الفلاقة والمنتقة في تحقيق أحداف العلمية لخدمة مصرنا الحبية و

واثه الموفق والمستعان

ملفسص بحسث تأثير التدريس باللغات الأجنبية على الأداء في اللغة القومية عند تلاميذ التعليم الأساسي

قليم يلجراء هذا البحث المركز القومى للبحوث التربوية والتنمية ــ شـــعبة بيحوث تطويد المنساهج خـــعن الخطة البحثية للمركز عام. ٢٠٠٠/٩٩ •

يشتمل البحث على ستة فصول يتناول الذسل الأول مشكلة الدراسة وحدود الدراسة ومنهجها واجراءاتها وأدواتها وعينتها ومعطدهاتها وأهميتها •

ويتناول الفصل الثانى الدراسة السابقة ويتناول الفصل الثالث الاطار النظرى للدراسة ويتناول الفصل الرابع منهج الدراسة وادواتها آما الفصل الخامس فيتناول عرض النتائج وتفسيرها وأخيرا الفصل السادس هيث ملخص الدراسة والتوصيات والمقترعات والتى نعرضها على النحو التالى :

متسيعة:

ارتفعت الأصوات في الآولة الأغسرة معافرة من منيسة تعلى مستوى اللغة العربية ، هيث العسيعنا أمام جيل لا يعسن استخدام

⁽⁴⁾ لمزيد من التفصيل يمكن الرجوع الى أصل الدراسة :

محمد عبد الحميد أو زهرة (باحث رئيس) : تأثير التدريس باللغات الأجنبية على الأداء في اللغة القومية المركز القومي للبحوث التربويه والتنمية ، القاهرة ٢٠٠٠ ه

اللهة نطا وكتابة ، وكادت تختفى ملكة اللهة عندهم ، وأصبح من الأهون المادية عدم أجادة اللهة على كل اللستويات ، كما شاعت استخدام مفردات دخيلة على السنتهم من لفسات أخرى ، أو ليس لها أسساس على الأطلاق .

وفي مجال البحث عن العوامل التي أدت الى تدنى مستوى اللغة العربية والنظرة اليها ، يشب البعض الى أن التطور العلمي والتقني قد أدى الى فرض نظرة خاصـة الى العلوم والرياضــيات واللفـــةُ الانجليزية التي صنعت ذلك التطور ، في الوقت الذي لوحظ فيه تدنى النظرة الى اللفة العربية ، ومعا يؤكد ذلك انتشار تلك النوعية من الدارس التي تعلم بعض المواد الدراسية لتلاميذها بلغة أجنبية ، بالاضاغة الى التطيم الكنف للغة الأجنبية ذاتها ، وهو ما يطلق عليها مدارس اللقات الماصة ، أو مدارس اللغات الرسمية (التجربيية) ، والمتي تئمير الاعصاءات الى تزايد أعداد فصول وتلاميذ هذه النوعية الأخيرة من المدارس كل عام ، وانتشارها في كل أنهاء الجمرورية ، دون الالتفات الى ماقد يؤدى ذلك من تأثد. على اللغة القومية التلاعيذا والواقع ان تأثير اللغات الأجنبية على اللغة القومية قد شط كثيرا من الباحثين ، وأثار قلق المسئولين ، ليس فتط علي المستون المعلى ، بل على المستوى العالمي أيضا ، ومن أجا ذلك قاءت الدراسات وأجريت البحوث وعقدت المؤتمرات ، الا أنه يلاعظ على الدراسات والبحوث السابقة مي هــذا المجال التباين مي نتائجها ، بل والتنساقض في بعض الأحيان ، مما يحثنا على توخى الحدر منها ، وآلا ناخذها على أنها ثابثة أو نهائية ، خاصة وأن أريق البحث المكلف يتعيم مثله هذه الدراسسات في الولايات المتحدة الأمريكية قد أثبت

ضعفها ، كما أشارت بعض الدراسات الأخرى الى ضعف تقويم التعليم شنائي اللغة ، بالاضافة الى أنه لا توجد من بين الدراسسات السسابقة في هذا المجال _ على حد علم الباحث _ دراسية مشابهة الدراسات المطلبة ، مما يبرز الحاجة الماسة اليها ، ومن هنا نبتت وتبلورت فكرة هذه الدراسة هادفة الى الكشف عن تأثير التدريس باللغات الأجنبية على الأداء في اللغة القومية لدى تلاميذ مرحلة التعليم الأساسى •

تمديد الشكلة:

تتحد مشكلة الدراسة في التساؤلات الآتية:

١ ــ ما تأثير تعليم الرياضــيات والعارم باللغه الانجليزية على مستوى أداء تلاميذ الصفين الثاني والمفامس الابتــدائي في اللغة المربيــة ؟

۲ _ الى أى مدى تذلف درجة التأثير باختلاف مستوى التلمية الدراسي !

٣ ــ الى أى مدى تختلف درجة التأثير باختلاف النوع ؟

عنسة الدراسة (قيادات عينة الدراسة (قيادات تربوية - معلمون وموجهون - أولياء أمور) ؟

 ه ــ ما التأثير الذي يحدثه التعليم باللغات الأجنبية في اللغة القيزمية من وجهة نظر العينة (تالاميذ ــ قيادات ــ معلمون وموجهون ــ أولياء أمور) ٢

٦ ــ ما مقترحات العينة (قيادات تربوية ــ معلمون وموجعون
 العالمة العربية في نظامنا التعليمي ٢

γ ـــ ما اتجاهات تلاميذ المدارس التجريبية نحو استخدام كل من اللمتين المربية والانجليزية *

حجود الدرسية:

التصرت الدراسة على :

 للدارس التي تدرس فيها اللغة الانجليزية كهادة درأسمية ليتداء من النصف الرابع (الدارس الملدية) •

الدارس التي تعلم فيها الرياضيات والعلوم باللغة الانجليزية
 الضافة اليها كعادة دراسية (المدارس التجريبية) •

ــ تلاميذ الصفين الثاني والمفامس في كلا النوعين من المدابرس

ـ تلاميذ الصف الثائث الاعدادى في الدارس التجريبية •

_ معافظات القاهرة ، والجيزة ، والبيضيمة ، والاسكندرية. والمنسا .

_ متغير النوع م

_ رمسد حركة الواقع م

. عنهج الدراسية :

استخدم في هذه الدراسة المنهج الوصفي ، خامسة اسساويي . المستح والتحليد .

القطلة الدرامسة ع

تطلبت الاجابة عن الأسئلة التي تحددت بها مشكلة الدراسسة التباع الخطوات التالية ف الفطوة الأولى : وقد عالج نيها الباحث أهمية الدراسة والعاجاة الليها ، وتحديد المسكلة محدة أسئلة ببجب تتشيق الاجابة عليها ،

الفطوة الثانية ، وفيها تناول البلحث الدراسات السابقة ذات السابقة ذات السلمة العالمية ، والتي تم تقسيمها الى أربعة أقسام هي :

مدراسمات اهتمت بالكشف عن تأثير التدريس اللمات الأجنبية . على اللغة القومية •

م دراسات احتمت والكتبف عن تأثير تعليم اللفات الأجنبية على النمو اللغوى •

هراسات اهتمت بالكشف عن تأثير تعليم اللفسات الأجنبية على. التحصيل الدراسي •

دراسات احتبت بالكشف عن تأثير تطيم اللفات الأجنبية على بعض القضايا ذات الصلة بتعليم اللغة القوعية •

وقد ذيلت الدراسات السابقة بتعقيب عام عليها ، وتوضيح موقم-الدراسة الحالية منها ٠

الخطوة الثالثة : وقد ائستمات على الاطار النظرى للدراسة ،

- أهمية تمليم لغة أجنبية في عصر العولمة
 - تاريخ تعليم اللغات الأجنبية في مصن ٠
 - ـ التعليم باللَّفات الأجنبية م

والذي اشتمل على المباحث التالية ٢

- الدارس التجريبية في مصر م
- ــ أهمية التعليم باللغة القومية م

ـــ اللُّمُةُ القوميةُ والذاتيةِ الثقاقيةِ م

الخطوة اللزابعة : وقد اشتعلت هذه المنطوة على "

- اعداد اختبارات لقياس الأداء في اللفة العربية عند تلاميظ المعنين الثاني والفامس الابتدائي .

مه أعداد استبانات الفئات التالية : معلمين وموجهين ــ تميادات! وتربوية ـــ أولياء أمور ـــ تلاميذ .

... اختبار عبنة الدراسة •

ــ تطبيق أدوات ألدراسة على المينة ٠

. ـ تعصيل البيانات احصائيا •

الفطوة الفامسة : وقد تضمنت هذه المُطُوّة عرضها للنتائج ع

الخطوة السادسة : وقد عرض فيها الباحث ملضا البحث ، وقد عرض فيها البحث المستقبلية تأتنا الساة بعوضوع الدراسة .

«أهميــة الدراســة :

تبرز أهمية حذه التراسة فيما يلي ا

ا ساتكسف عن سسلبيات وايجابياته التعريس باللغات الأجنبية المحمد الدراسية بالعالمين التجريبية معا الآن يساعد القائمين الله المعنى المراس على تلاقى السلبيات و وتدعيم الانجابيات و المعنى المراس على المراس المراس التي الاسلبيات المراس ال

٣ ــ تفتح البابي أمام دراسنبات مشمابه ، بتتاول الشكلة من يجوانب أخرى .

غيماتح الدراسية:

(1) نتائج الدراسة:

من خلال الدراسة النظرية أمكن التوصل الى الناائج التالية :

 ١. – وجود حالة من عدم الاتران فيما يتملق بالدراسات والبحوث-السابقة ، حيث بذلت جود في بعض الجوانب من الموضوع تفوقا.
 يكثير ما بذل في الجوانب الأخرى •

٢ - تباين نتائج الدراسات السابقة فيها يفص القفسية قيد.
 الدراسه ، بل وتناقضها في بعض الأعيان •

٣ ــ أن تعلم اللفات الأجنبية يعد ضرورة في هذا المصر ، وأن عدم الاعتمام بها يؤدى الى الانقطاع عن سهيل المعرفة ، والتقاهم مم الممالي المجيد ، والاستفاده من الجازاته ، والاستفاد عن علوره .
 في تطوره .

٤ — اتجاء السياسة التطيمية في مصر نحو الاعتمام بتعلم.
 اللغات الأجنبية والتعليم بها منذ زمن بميد.

ه - يغض بعض الاتصاحات لهذا التوجه في كل القترات ، الاعتمامة منتلفة سواء أكانت هذه الاعتمارات سياسية أم وطنيسة أم اجتمارات بريموة بالتعلم ذاته .

ب بر التهاء البسياسة التطبيعية نجو الاجتمام يتطبع اللفات الدينية في الآونة الأغيرة ا

لا تعليم بعش الحواد باللغات الأجنبيسة قد يترتب عليه تتاثج سلبية فيما يتعلق بعدة جولنب المنها اللغة ذاتها ، والجانبية الاجتماعي والمعاني والعالمي والعالمين

٨ ـ أن انشاء مدارس اللفات التجريبية يقف غلفه عاملاج أواعما الجماعي يتعلق بزيادة الطنب على الاستفادة من الفيه التعليمية التي يتمتع بها الإخرون ، والآخر مجتمعي يتعلق بالتطورات المادثة على المجتمع المصرى في المعلود الأخيرة .

٩ ــ أن تعليم اللغات الأجنبية والتعليم بها ارتبط بالعوامل
 الدينية في آول الأمر ، ثم بالسياسات التي استهدئت القضاء علي
 اللغات الانرى نصالح لغه المستعمر ، ونشر ثقافته .

١٠ ــ عرص كثيرهن الأمم على تحليم كافة العلوم في مؤسساتها.
 انتعليميه بحانها القومية ٠

٨١١ ... التطبيع باللغة القومية خرورة وطنية تقتضيها تكوين وبداء الهوية والحفاظ على الخصوصية ، وتاكيد وحدة الشاعر ٥٠ ، وتحقيقة الصلام الاجتماعي ، ودعم القتمية البشرية .

ندل - أن اللغة العربية تشكل ركنا أساسيا من مكونات الشخصية
 العربية سواء على الصعيد الفردى أو الأجتماعى أو القهيمى •

بين ... من الانصاف ألا نحمل اللغات الأجنبية وعدما مستولية تسعف اللغة العربية سواء داخلا المعرسة أو خارجها م

إذا اللغة العربية هي أفضل لغة التعليم ابناء الوطير > وعلي
 وبهه الغمومن في الرحلة الأولى *

(ب) نتاتج الراسة اليدانية :

١ _ أن القيوق بين متوسطات تلاميق الصف الشانى الابتدائى غين الأداء اللغوى جامت المسالح المسدارس التجريبيسة ، وذلك في مصاور الفسردات ، وهم القروء ، والتراكيب النحوية ، والإملاء ، والترقيم ، والفط ، والمجموع الكلى .

٢ ــ أن الفروق باين متوسطات تلاميذ الصف الخامس الابتدائي
 غين الأداء اللموى في كل من المدارس التجريبيــة ، والمدارس المادية
 جات متدارية •

٣ - أن الفروق في الأداء اللغوى للصف الثاني الابتسدائي بين
 الذكور والاناث خنايلة جدا •

٤ ـــ توجد فروق دالة احصائيا بين الذكور والاناث في اختبار.
 الحف الخاص •

أأتومسيّات :

انطلاقا من النتائج التي تم التوصل اليها ، غان الباهك بومي بالآتي: تومسيات منوطة بالقيادة التعليمية :

١ - احتماد اللغة العربية لغة لتعليم جميع المواد ما عدا اللغات الأماسي، الأمنيية في مفتلف مراحل التعليم وخاصة مراحلة التعليم الأساسي،

٢ - أعادة النظر في القوانين واللوائح المنظمة للمحارس المجربيية بما لا يؤثر على أداء التلاميذا في لمتم القومية .

" ٣ - مُسْرورة انتقان الأجبال البَّعْتِيدَةُ للنَّاتِ الأَجْنِبَيَّةُ لَمُنا أَمْ مِنْ *

الممية خاصة في عصر المولة ، حيث ان اللغة الأجنبية في هذا المصر المبحث من أهم الأدوات في بناء الانسان .

٤ ــ لا ينبغى تعليم اللفات الأجنبية التلاميذ الا بعد أن يتعنوا مسادات التعرف على الكلمات والجمل ، واتقان الأنظمة المرفية والنحوية في اللفة القومية .

ه -- الاهتمام برفع التفاءات المهنية لمعلمي ومعلمات اللغة العربية
 عى مراحل التعليم قبل الجامعي •

١ - ١ اعادة النظر غى مناهج تطييم اللغة اللعربية غي كل مراحل التعليم العام ، بحيث تؤدى الى ارضاء تطلعات المتعلمين ، وسسد عاجات المجتمع ومتطلباته .

٧ -- استخدام الطرق الحديثة لتجليم اللفة العربية ، محيث
 تشوق التلاميذ لتعلمها ، وتقدمها سهلة وميبورة المهم .

 ٨ ــ تبسيط تواعد اللغة العربية من خلال الدراسات العلمية المتى يستلزمها ذلك ٠

 ٩ ـــ زيادة الدرجات المضمسة للفة العربية في امتحان آخر العام ١٠ ـــ زيادة الوقت المضمر لتعليم اللفة العربية في خطة العراسة ٠

توصيات منوطة بالجامع اللغوية:

١١٧ مـ تطوير اللغة العربية وإثراء معجمها بالمسطاعات المديدة التستجيب لكل متطابات الفصر »

١٢, ... تضيق الشقة بين الفصيحي والعامية ، وذلك من خلال ضبط الرمسيد اللغوى العربي ، وتنقيته من الشيوائب اللغوية التي لا تنتمى لايه لمه ، واستنمار ذلك في مجال التربية والتعليم م

تومسيات منوطة بالمجتمع ككل:

١٣ ــ سن القوانين المزمة الستفدام اللغة المربية والدائط على سلمها في المجتمع على وعدم استحدام اللعات الاجتبية في المتحدة او المعابه الا في الحالات التي تستازها فقط •

 ١٤ ــ تقشيط حرحه الترجمه لنستوعب اللمة العربية كل المعارف بلمة عميه ، ود مدون اللمات الأونبية بديلا عنها .

١٥ ــ اعاده الاعتبار نلمه العربيه مى المجنع من خلال احلالها.
محل اللعات الاجنبيه ، للاون هى نعه الجمع حفة ، ونعمد بع المسلم الاجنبيه هي لمه الدوار مع الحصارات الاحرى مقط .

المقترحات :

من خلال اجراءات هذه الدراسة ، وما توصلت اليه من نتسانج شعر الباعث ان هناك بعض المتخلات المهمه دائه الصله بموصوع الدراسة العالية ، وهي م

 ١ - اجراء دراسات تتبعيه تتساول الاتار اللغويه والجسدوى المتربويه من تدريس مادني العلوم والرياسيات باللغه الانجليزيه ه

٣ - اجراء دراسة لتحديد الأخطاء في اللفة العربية من تعليم
 مادتي الرياضيات والعلوم باللفة الانجابزية «

٣ ــ اجراء دراسنة لتعديد أنسب السنوات لتعليم اللمات.
 الأجنبية •

 ٤ -- اجراء دراسة المكتبف عن تأثير تعلم اللفسات الأجنبية في المراحل الأولى على اللغة العربية •

 هـ اجراء دراسة للكشف عن الأخطاء النسائعة لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية في اللغة العربية نتيجة تعلم اللغة الأجنبية في سبن معرة .

٦ ـــ اجراء دراسة للكشف عن تأثير تعلم المواد باللغات الأجنبية.
 على المستوى الثقافي لتلاميذ مراحل التعليم العام ٠

اجراء دراسة للكشف عن التعامل بين اللمتين الأجنبية.
 والقومية في مدارس اللمات •

٨ ــ تطوير مناهج اللف العربية في مراهل التعليم العام في السوء تطلعات المتطمين ، وهاجات المجتمع ومتطلباته .

٩ -- استخدام استراتيجيات عديثة لتعليم اللفة العربية في موطة التعليم الأساس في ضوء طبيعة كل من التعلم واللفة .

هـ). .. تتعديد الكفاءات اللازمة لمطم اللغة العربية عي عصر العولمة

تأثير المجهود البدنى متغير الشدة على مستوى الجلوكور والكولسترول وثلاثى الجلسريد وبعض العرمونات الجنسية لدى لاعبات السافات الطويلة.

" د٠ سمية معمود منصور (*)

مقدمة ومشكلة البحث :

يرجم التطورا الرقمى في مسابقات الميدان والمضامار اللي المتعجم الذي طرأ على طرق وأساليب التدييب والتي ترتبط بنوعية النشساط البياضي ومتطلباته من الوجهة البيولوجية (١٠: ١) ، ويشير أبو الملا الرياضية المختلفة تعد من أهم الموامل التي يمكن في ضسوئها تحديد السفات البيولوجية التي يجبم توافرها في اللاحب (١٠: ١٤) ، حيث يجبم توافرها في اللاحب (١٠: ١٤) ، حيث يجبع أجهزة الجسم كجهاز العدد الصماء والجهاز المصبى والدوري جميع أجهزة الجسم كجهاز العدد الصماء والجهاز المصبى والدوري والتنفسي والهضمي (١١: ٢٤) ، وهذه التميات منها ما هو وقتي (كيد فيل مباشر نتيجة لأداء الممل البدني لمرة واحدة ثم تنخفني يعد عدة دقائق من انتهائه) ، ومنها ما هو ثابت نسبيا (كنتيجة التدييب الرياضي المقنن الذي يتميز بالاستمرارية) ، وكلما كانت هذه التعييات ايجابية أدى الي تكيف أجهزة الجسم الأداء المعل البدني التعيات المجاه بكناءة عالية مع الاقتصاد في الجهند الميذول ،

 ^(*) مدرس بقسم مسابقات الميدان والمضمار بكلية التربية الرياضية المبتات بالقاهرة ـ جامعة حلوان •

ويحتاج الجسم نتيجة لمارسة النشاط الرياضي للطاقة (١٣:١١) فالتتوع في النشاط الرياضي من حيث النسدة وفترة التوام بهابله تتوع مماثل في انتاج الطاقة ، فكلما زادت شدة الحيل البدني وتلت فتية دوامه لكلما كان المسدر الرئيسي الطاقة هو السواد الكربوهيدراتية ، أما في حالة انخفاض الشدة وطول فترة دوام المعل فان الدهين تصبح هي الوقود الرئيسي للطاقة ، لذلك تعتبر الجواد الكربوهيدراتية والدهون هما المصدر الرئيسي لانتساج الطاقة اللازمة لبناء الاتسجة والخلايا (٩: ٢٤) ، ومن ثم فان دراسة مصادر المناقة من أهم الموضوعات في تحقيق برنامج التسدريب للاهسداف الطاوة ،

ويعتبي جلوكور الدم مركب هام في بناء وهدم الكربوهيدرات ، كما أنه الصدورة التي تدخل بها القربوهيدرات في سدوائل المجسم ومنه الى الخلايا ، وهو يمثل المصدر الرئيس للطاقة لجميع اعضاء المجسم ولجميع الوظائف المديويه انهامة مبل التنفس وضربات القلب المتي توزع الدم ، والمصدر الوحيد المطاقة لوظائف المدخ واسادة الجليدويين التي تدحل في تركيب المصلات كما يعدد من الموامل المؤثرة في تصلل الدهين وفي نتساط البرمونات في بلازما الدم ، ويصل مستوى تركيز المبلوكوز الطبيعي في الشخص المسائم من ويصل مستوى تركيز المبلوكوز الطبيعي في الشخص المسائم من

ويشير جاك وآخرون Jeck et al.) الى أنه

إثناء التدريب الرياضي الذي يستمر لحدة ساعات فان كمية الجلوكوزز المنطقة من الكيد تتناسب بدرجة كبيرة مع احتياجات السفسلات من المجاوكور ولهذا غالن نسبة الجاوكور في الدم تطل في المدل الطبيعي المها أو أعلى بثليل عن معدل الراحة (١٧ : ١٣٧) .

والكولسنترول هو أحد دهون الدم ويعتبن مصدرا. هاما لفيتامين دا ويساعد في تكوين الهرمونات الجنسية الذكرية والانثوية كما يساعدا على سرعة هنسيم وامتمساس الدهون إ (٢ : ٥٥) وينتج داخليسا Indogenous roduction ومفاصة بواسطة معظم الخلايا بالجسم غي الكيد حيث انه الصنع الرئيس بالجسم لتكوين الكولسنترواء وتفزينه ، أما الممادر المفارجية لانتاجه فتتمثل فيما يؤكل في الغذاء، .واختلاف الأتراد نمي قدرتهم على نقل ونعليل الكولسترول يؤدي الى ارتفاع مستواه في بالزما الدم والذي يؤدي بدوره الي ترسيب الدهون فِي المُشاء المبطن الشرابيين (٣: ٤٣) ، والنسبة الطبيعية المكولسترول الدم الكلى يتراوح من ٢٠ ــ ٢٠٠٪ ملليجرام ، (٣١٣٠) وقد أجرى جولنك Goilblok) دراسة عن تأثير تناوليا .كميات عالية من الكربوهيـدرات وأخرى منخفضة من الدهون على نسية الكواسترول للدى كيار السن واظهرت النتائج انخفاضا دالا . معنويا في مستوى الكولسترول هيت بلغ ٢١٠ ملليجرام ير في القياس المعلى تم انخفض الى ١٧٥ ماليجرام ير في القياس البحدي (١٦ : دهون الدم المعمولين على الليبويروتينات وهي في صورة عزم كرويه ويقوم ينقل الطاقه الناتجة من الفذاء الى خلايا الجسم ، ومعظم المدهون التي تؤكل والتي تخزن بواسطة الانسسان تكون بمي شكلا . ثلاثى الجلسريد (١٣) : ٤) ، وتتراوح نسسبة ثلاثي الجلسريد من ٥٠٠ ــ ١٨٠ ماليجرام ير (٣ : ٣٠) ، وقد أوضحت التجارب المديثة

أن مفرون ثلاثى جاسريد المفسلات بسستقدم التي حد معقول خلال التحريبات ذات المدى الظويل (A : V) و يذكر ماتيوس وفوكس Matyows and Fox ان زيادة الدهون تشكلاً عباتا على المهاز التنفسي مما يقال من مجهود الفرد لذلك يجب الاحتمام بنسبة الدهون في الجسم نظرا لتأثيرها على النساط المركى (٢٧ : ٢٠٠) > كما يوثر أن على تركيز الدهون بالدم وخاصة الكواسترول وثلاثي المجاسريد يوثر أن على تركيز الدهون بالدم وخاصة الكواسترول وثلاثي المجاسريد عيث تتفقص نسبة كل منهما بحد المجهود مباشرة وأثبتت النتائج ان الهوائي يؤدى الى انخفاض أكثر للدهون ٥ (١٩٠ : ٢٧٥) ٥

والبرمونات الجنسية Sex Hormones هي الهرسونات التي تقررها المصية لدى الانكور والمبيضيان لدى الانثى ، ومن بين مرمونات الذكورة Made Hormones التستوسيتزون Testosteron التستوسيتزون ويؤش في الذي يفرز من المفس الأمامي المغدة النضامية عند البلوغ ويؤش في لفلايا الجسم وأعضاته فيتعول الغلام الى رجل بالغ ليس في طهور تشسع: الجسم ونضبج البهاتر التناسلي وضسيظامة الصوت بل ان المستوسيترون يزيد من نمو المغلات ونضج الهيكل العظمي (١٧٧١) ومن بين هرمونات الأنوثة علاميس المعامل المستروجين المعامل الذي يقرز أيضا من المفس الأمامي للغدة النظامية ويتطلم على مساعدة الأنثى في ظهور الصفات الأكثوية عند سن البلوغ وتظيم دورة الملمث وترسيب الدهون وتوزيعها في جسم المفتاة ولتظيم دورة الملمث وترسيب الدهون وتوزيعها في جسم المفتاة

وعند البلوغ يقوم الفص الأمامى للغدة النخامية بافراز هرمون

الميوتتازيج المعاهدة وهو أحد الهرمونات المنظمة المدد المجنسية فيوا ينشط أهراز الهرمونات المبنسية من المصدية ويسساعت على التبويض ويسستحث الملبيض على الهراز مجمدوعة حرمونات الاسستروجين ولقد توصلت مارى و آخرون (١٩٨٥) (٢١) الى أن حرمون التستوسيترون والأستروجين يؤثران التبيا اليمابيا في تصبين الكواسترول وذلك بعد التدريب البدني لدة (١٠) أسابيع و وأذا نظرنا الى جرى المسافات الطويلة نجد أنها تعتمد على قوة التعمل والمزيمة التى تتمتم بها الملاعبة نظرا المجهود الكبير الذى تبذله الملاعبة طول فترة السباق ، كما أنها تمتاج الى كثير من المناية والتقنين في العطية التجربيية نظرا المسعوبتها مما يجعله الملاعبة تمتاج الى أحمسنال مقننة لتؤثر على متنيراتها المسيولوجية والديمائية تاتيرا اليجابيسا ، فقد تدون التعميرات بالزياده أو النقس مما يوثر ايجابيا او سلبيا على مستوى الملاعبة ،

وترتبط منسخلة البحث بتصديد مسسنوى التميرات الكيميائية المربحة بالمناقب المحدام في الدم والدى سابا ما مدون سيب اسمعنام المجسم مصادر مفتلفه من العداء الدى يمده بالطاقة اللازمة لكن يستمر في أداء المجهود المحلوم لما لنسدة المجهود المجفول وفترة دوامه من تاثيرعلى مسموى ترخيز هذه المتميرات مماوجه استمام الباصلة الى ضروره اجراء دراسة للتعرف على اى من المجهود المبدئي متوسط اسمده ام مرتفع المتده احتر ناتيرا على بعض المتميرات المرتبطة بالتمنياط المسدد أي بالدم ممشلة في كل من الجلوكوز والكولمسترول وثلاثي الجاسريد وبعض الهرمونات الجنسية مثنانتستوسيترون والأستروجين الجاسريد وبعض الهرمونات الجنسية مثنانتستوسيترون والأستروجين والمجاسريد وبعض المحسرون المنشط للجسم الأصفر) لدى لاعهاما

المسافات الطويلة نظرا لمسا فهم من أهمية ترتبط ارتباطا وثبيتسا بنالهم انتاج الطاقة أثناء أداء التدريب البدني المتنبير الشدة •

تمحيد المصطلفات :

الجاوكوز: Glucose

هو سكر أهادى يتكون من كربون وهيدروجين ويعبر عنه بسيكر، الدم (۱۰ - ۱۲۹).

الكولمسترول: Cholesterol

هو نوع من الدهون ينتج من تحليك فيتامين د الذوي يوجد في الغذاء أو يتخلق من المصلح الصنواء التي توجد بالكبد، (١٩ : ١٣٧/) ٠

الاثي الجلسيد :

هو نوع من الدهون يكون من الجلسريد والأعماض الدهنيسة (١٩ : ١٣٨) ٠

الفدة النفامية:

تعتبر المدة القائدة (المساسترو) حيث تقوم بتنظيم وقيسادة عمل المدد الأخرى ، وهي توجد في قاع الجمعممة وتتتكون من ثملات مصوص هي الفصر الأمامي ، والفص المنطقي والمفض الأوسط .

الأستروجين: الأستروجين

هزمون من هرمونات الأنوثة يفرز من الجيض والجسم الأصفير والمسيمة ه

Testerterezie ! De partico

هرمون من هرمونات الذكورة يقرزا من المصية ٠

الليوتنازين ٢ Lutelaiding

هرمون يفرز من الفصر الأمامي للمدة النخامية لينشط الجسم

امحداف البحث:

يهدف هذا البحث الى التعرف على :

١ - ١ تأثير المجهود البدني متنير الشدة على مستوى الجلوكوز
 في الدم لدى لاعبات المساغات الطويلة •

٢ ــ تأثير المجهود البدنى متغير الشدة على مستوى الكولسترول
 في الدم لدى لاعيات المساغات المطويلة •

٣ ـ تاثير اللجهاود البدني متغير الشدة على مستوى ثلاني المجاسيد في الدم لدى لاعبات المسافات المطويلة •

 ٤ ــ تأثير المجهور البدنى متغرير النسدة على مسستوى بعض فليرمونات الجنسسية (الاستروجين والتستوسيترون والليوتنازين) في الدم لدى لاعبات المسافات الطويله •

قروض البحث ٪

في ضوء أهداف البحث تفترض الباحثة ما يلي :

١ ــ توجد غروق دالة لتصائيا في مستوى الجلوكور في الدم وين متوسط القياسسات أثناء الراحه ويعد المجهود السندي منوسط

ووهرتفع الشدة ، وبين متوسط القياسات بعد المجهود متوسط ومرتفج الشدة لمالح المجهود متوسط الشدة لدى لاعيات السافات الطويلة،

٢ سـ توجد فروق دالة احصائيا في مستوى الكولستروله في المدم بين متوسط القياسات أثناء الراحة وبعد المجهود البدني متوسط القياسات بعد المجهود متوسط ومرتفع الشدة مدى لاعبات المساقات الطويلة ه

٣ ــ توجد قروق دالة احصائيا في مستوى ثلاثي الجلسريد في الحدم بين متوسط القياسات أثناء الراحه وبعد المجهود البدني متوسط ومرتفع الشدة ، وبين متوسط القياسات بعد المجهود متوسط ومرتفح الشدة لمالح المجهود مرتفع الشدة لدى لاعبات المسلفات الطويلة *

٤ ــ توجد غروق دالة احصائيا في مستوى بعض الهرمؤنات الجنسية (الأستروجين والتستوسيترون والليوتنازين) بين متوسط القياسات أثناء الراحة وبعد المجهود البدني متوسط ومرتفع الشدة عوين متوسط القياسات بعد المجهود متوسط ومرتفع السده لمسائح للمجهود مرتفع السدة لدى لاعبات المسافات المطويلة •

طلاراسيات الرتبطية :

، أولا _ للدراسات العربيـــة :

۱ ـ قام بهاء الدين سلامة (۱۹۹۰) (٤) بدراسة بهدف المتعرف على تأثير التدريب البدني مرسم الشدة ومندخمس التسدة على وزن الجسم ونسبه دمن الجسم وخواسترول الدم وليبوبروتين على ومنخفض الكثافة وقد استخدم الباحث المنهج التبريبي علي

الهيئة توامعا ١٧ غيردا من غير الدخنين ، وأوضحت النتائج حدوث المفاض دال احصائليا في كواستيول الدم بين مجموعتي اللبحث بعد الأسوع المثاني عشر لصالح برنامج التدريب مرتفع الشدة كمهموث انخفاض دال احصائيا في ثلاثي الجلسريد بين مجموعتي المهموث بعد الأسبوع الثاني عشر لصالح برنامج التدريب المرتفع الشدة .

٧. - تامت نبيلة عبد الله (١٩٩٧) (١٤) بدراسة بهدف التعرف ويماني تأثير برنامج تدريبي مقترح للتعمل الدوري التنفيسي على بحض الملاب جامعة الزقازيق وقد استخدمت الباعثة المنهج التبريبي على وينة توامها (٨) طلاب وأوضعت النتائج أن تركيز جاوكوز النم ظل المها أثناء المجهود بعد تنفيذ البرنامج بينما قل تركيزه قبله كما يقله الركيز الأحماض الدهنية الحرة في المصل بعد تنفيذ البرنامج عن قبل تتفيذ البرنامج وكذلك تركيز الجليسرول بالدم •

النيا ـ الدراسات الأجنبية:

۱ ــ قامت ماری و آغرون که Meżry, ot sl

هدراسة بهدف التعرف على علاقة التعرينات البدنية وهرمونات الذكورة. ينسبة الكولسترول لدى البنين والبنات وأوضحت النتائج أن هرمون التستوسيترون والأستروجين يؤثر ايجابيا غى تحسسين الكوليسترول وذلك بهد التعريب البدنى لمدة ١٠ أسابيع ٠

٢ -- قام أوسئن و آخرون Aradin et al. (١٩٩١) (١٥)
 يدراسة بهدف التعرف على علاقة الليانة البدنية ومسئويات الدحون.

واللبيزيروتين في الراهقين المسابين بعرض السكر ومقارنته على عينة المراهقين الأصحاء وقد استضم البلطثون المنهج التجربيي على عينة . قوامها ٥٩ مريضا (٢٨ ولد ، ٣١ بنت) يعتلون المجموعة التجربيية الاضافية الى ١٨ مريضا (٩ بنات و٩ أولاد) يعتلون المجموعة الضابطة ، وأوضحتالنتائج أنهناك ارتباطا عكسيا بين مستوى اللياقة البدنية ومستوى الكولسترول وثلاثي الجاسريد ،

٣ ـ قام كوشيما وتفرين و المراخي و المراخي المساط الرياخي (١٨) بدراسة بهدف التعرف على مدى تأثير ممارسة النشاط الرياخي بيانتظام على مستوى الليانة البدنية ومستوى الكولسترول لعمال في منتصف المعر وقد استخدم الباحثون المنهج التجريبي على عينة قوامها (٣٣٧٣) عاملا قسمهوا التي مجموعتين ، المجموعة التجريبية الأولى . منارس نشاطة رياضيا مرتفع الشهدة والمجموعة الثانية تمارس نشاطة روميا المنتقف المدة وكلتا المجموعتين تمارس الأبشطة يوميا أثناء . وقت الراحة المتاح لهم إثناء المعلى الميهى ، واوضحت النتائج تحسن مكونات اللياقة البدنية ومستوى دهون الدم للمجموعة الأولى .

اجراءات البحث :

المنهسج:

قامت الباحثة باستخدام المنهج التجريبي لمجموعة واحدة بطريقة للقياس القبلي والبعدي ٠

عينة البدت:

اشتمل مجتمع البحث على لاعيات المسلفات الطويلة والمسجيلات

بالديجة الأولى لدى الاتحاد المصرى لألعاب القوى للهواة للموسسميم التدريبي ١٩٩٨/٩٧م بصيث تتوافر فيهن الشروط الآتية :

١ -- أن تكون أفراد المينة المشاركات في التجربة من المتطوعاته.
 ٢ -- التقارب في المستوى الزهمي •

٣ _ يتراوح العمر التدريبي من ٣ _ \$ سنوات ٠

٤ ــ ينراوح العمر الزمني من ١٨ ــ ٢٥ سنة ٠

ه ... عدم الاسابة بأى نوع من أمراض الدم •

وقد قامت الباحثة باختيار عينه عمدية قوامها (٢٠) عشرون. لاعبا من أندية القاهرة والمبيزة بمثلن النادى الأهلى ــ الزمالك ــ. الترسانة ــ الشمس ه

ثم تم ايجاد المتجانس بين أفراد المينة في متمير السن ـ الطوف،

الوزن ـ درجة حرارة الجسم ـ محدل النبض أثناء الراحة ـ
المجلوكوز ـ الكولسسترول ـ ثلاثي الجاسريد ـ بعض العرمونات الجنسية مثل (الأستروجين والتستوسيترون والليوتتازين) ، وبجدل ()) يوضح ذلك ،

جسمول (١) معاملات الالتواء لعينة البحث في القياسات القبلية (الناء الراحة) للهنفرات الفسيولوجية قيد البحث

((· = i)

متابط الالتؤكي	الاتحراف المغياري	الوسيط	الآيانى المتوسط العسابى	وحلة	تاريستالا :	يل.
-ILIOY	4٨د٠٠	۰هر۲۰	1 ۴۰٫۲۰			السن
11apr-	۷۲٫۲۷	٠٠٠ ١٦٠٠٠	ب ۱۶۷-۱۶۷			- الطبوا
MEDIA	7,11	11-2	ب ۱۰۰۰	کج	'	الوزن
- 4014	2,70	۳0۰۰	: مثوية ١٢٨ ١٣٦	درجا	حرارة الجسم	برجة
7 (g)th	۲۶ر۷	77000	دنينة ١٦٦٣	تيشة/	النبض أثناء الراحة	
ه.دړي.ه	۳۱۳	٠٠د٢٨	, ۱۱د۳۸	~		الميلوك
الارجه	ALCOY .	140	مِ احدُرُ ٠٠٠ر١٩٠	ملليج	بترول	الكولس
ingi-Y	וזניוו	1,	واجاز اار٠٠١.	مللب	لجلسريه	 الاثي ا
Ally es	۰۰ د ۷۸	٧٠٠٠	لليتردم عرا٧	رجو ام/ما		الأصترا
مناتي	١١ر٠٠	۲۳ر۰۰	لليتربم ٣٢د٠٠	چرام/ما		
e)Al	770	٠٠ر4۴	إ. ليتر ١٣٥٣٠			الل يو تنا

يتفسح من جدول (١) أن مساملات الالتواء لمينة البحث في المناسرات قيد البحث قد تراوحت بين ٣٠٠ + ٣ مما يدل على تجانس المينة في هذه القياسات •

وسائل جمع البيانات:

استخدمت الباهثة بعض الأدوات والأجهزة والقياسات في جمع الجاهِزُانات الشاصة بالبحث وهي كالتالي :

... الأدوات والأجهزة ... القماسات

الإنسالانوات والأجهسزة:

- ــ جهاز الرستاميتر لقياس الطول بالسنتيمس ٠
 - _ ميزان طبي لقياس الوزن بالكيلو جرام ٠
- ميزان حرارة لقياس درجة حرارة الجسم بالدرجة الثوية
 - -- جهاز قباس معدل النبض اللالكتروني ٠
- جهاز الدراجة الأرجوميترية لقياس المجهود البدني متوسط ومرتفع الشددة •
- جهاز مترونوم لتنظم سرعة التبسديل على الدراجسة الإرجوميترية
 - ــ ساعات ايقلف لحساب الزمن -

من سرنجات بالاستيك مقاسي صمم اللاستعمال مرة واحدة ، عمل طبى ، كمول أبيض المتطهد ، أنابيب اختيار ممالجة داخليا على يهدرانها مادة حافظة المحمد المجهد بالثلج احفظ قلدم احين نقله واجراء المتحاليل ،

حيهاز الطرد المركزي لفصل البائزها Centerfuge

ــ جهـاز تحليل طبيني Caiorometer لتيامس مسترى تركيز التغيرات غي الدم •

٣ ـ القياسات :

قىياس مستوى تركيز الجنوكوز ، الكونسترول ، ثلاثى الجاسريد، الأسستروجين ، التسستوسيترون والليوتنازين بالعرم ويتم ذلك لهبقا لملاجراءات الآتية :

ـــ أخذ عينــة دم من الوريد باســتخدام عقن معقمة بواســطة . العلبيب المختص مع عدم تناول طعــام الالهطار أو أى مشروبات هتى لا يؤثر على نتائج البحث •

... تم تغريغ الدم على جدران انبوية الاختبار المرتمة لكل لاعبة من أغراد العينة وبها مأدة الهيبارين لمنع تجلط اندم ويراعى نزع الابر. من السرنجات قبسل تفسريغ الدم فى الأنابيب وذلك للمصاغطة على مكونات الديم أثناء عملية التدريغ •

_ وضعته الحينات في ترموس به نلج لحين نقلها الى مكان الفهمال ٠

... قصلت البلازما عن مكونات الدم مباشرة ويصفلت في مبرد بدرجة حرارته ... ٢٠٥م لدين تطليلها ٠

_ تضاف الكواشف الكيميائية بنسبي محددة •

- تتم عدة خطوات من التحضير لقياس نسبة المتعيرات المختارة على الدم وذلك باستخدام جهاز انتحابل الطيفى بواسطة الطبيب المختص في المعامل المزودة بالأجهزة الملازمة التقدير نسب المتغيرات وحسسابيه النسائج:

خطوات اجراء البِّمث :

(أ) تصميم البطاقات لرصد البيانات :

قامت الباحثة بتصميم البطاقات الخاصة بتسجيل البيانات... لأقراد عينة البحث •

(ب) المتيار الساعدات وتدريبهن:

استمانت الباهئة بمجموعة من الزملاء ذات الخبرة اسماعدته، في اجراء القياسات الخاصة بالبحث وتسجيل البيانات .

(ج) التجربة الاستطلاعية :

تم اجراء التجربة الاستطلاعية على عينه عسوائيه دوامها (٩٠) . لاصات من خارج عينه البحث في يوم ١٩٥٨/٥/١١ بهدف:

- تقنين شدة الحمل والوقت اللازم لاجراء القياسات ·
 - الاطمئنان على صلاحية المكان والأدوات وكفايتها •
- _ المتعرف على طريقة استخدام الدراجة الأرجوميترية .

(د) التوربة الأساسية:

أولا: القياس القبلي:

قامت الباحثة باجراء القيلس القبلى لعينة البحث يوم ١٤/٥/١٤٠٠ ومُقا الترتيب التالي : م تنياس الطول والوزن ودرجة هرارة الجسم ومعدل النبغور... المنساء الراحة .

وقد روعی أن تكون جميع الملاعبات بملابس التدريب علی أنه. يتم سحب عينات الدم فی توقيت يومی واحد من اسساعه التاسسمة حتی الحادية عشر صباحا مع عدم تناول طعام الافطار او ای مشروباته، وعدم ممارسة أی نشاط ريامی قبل سحب الميه بعشر ساعات حتى. لا يؤتر ذاك على نتائج البحث ه

ثانيا : تنفيذ المجهود البدني متغير الشدة :

استخدمت الباحثة المجهود البدني متوسط الشسدة هيث يتمهن هريادة شسدة الحمسا وقلة حجمه باسستخدام الدراجة الارجوميترية،

bicycle Ergometer ذأت الشدة التمعية •

ونهيما يلى شرح كلِّ طريقة على عدة :

(1) المجهود البدني متوسط الشدة: تطلب تتليذ هذا للجهود، المصل على الدراجة الأرجوميترية بحمل شدته ١٠٥ وات بسرعة تبديكا.

جِمل النبض الى ١٣٠ ــ ١٤٠ نبضة/دقيقة وتتوقف اللاعبة عند ذلك. عن الأداء ٠

(ب) المجمود البدنى مرتفع الشدة : تطلب تتفيذ هدذا المجمود المحمد المخمود المحمد على الدراجة الأرجوميترية بحمل شدته ١٠٥ وات بسرعة تبديلا ١٠٠ مرة /دقيقة ثم تزداد المقاومة كله ٣٠ النية بمقدار ١٠٠ وات حتى يبصل النبض الى ١١٠ – ١٧٠ نبضة/دقيقة وتتوقف الملاعبة عند ذلك عن الأداء ٠

وروعى أنيسبق العمل على الدراجة الأرجوميترية فترة احماء كافية هتى لا تحدث أى تقلصات عضاية ثم جلوس اللاعبات على الدراجة الأرجوميترية وضبط الكرسى حسب طولها وليس جهاز قياس النبض مع ضبط الحمل البدنى •

. فالنا : التياس البعدي :

المقياس البعدي الأول:

قامت الباهثة باجراء القياس البعدى الأول بعد انتهاء المجهود البدني متوسط الشدة مباشرة يوم ١٩٥٨/٥/١٦ وفقا للترتيب التالى :

. معل اهماء عام للاعبات تبل اداء المجهود البدني متوسط طاشدة حتى لا تحدث أي تقلصات عضلية .

- جانوس اللاعبة على الدرائبة الأرجوميترية وضبط الكرسي. نصب طولها ولبس جهاز النبض مع ضبط الحمل البدني عند ١٠٠ وات. بسرعة تبديل ٥٠ مرة/دتيقة ٠

... اعطاء اشارة البدء مع تشغيل جهاز النبض وساعة الايقاف وتنظيم سرعة التبديل بواسطة منظم السرعات المترونوم •

ــ زيادة المقاومة كل ٣ دقائق بمقدار ٥٠ وات حتى يصل نبض الملاعبة الى ١٣٠ ــ ١٤٠ نبضة في الدقيقة فتتوقف عن الأداء ٠

... بعد الانتهاء مباشرة من المجهود البدنى منوسط الشهدة تمم سعب ٥ سمم من كل لاعبة ٠

القياس البعدي الشاني :

قامته الساحثة باجراء القياس البعدى انشانى وذلك يوم. ١٩٩٨/٥/٣٣ باتباع نفس النطوات المستخدمه مع الجهود البدنى متوسط الشدة مع المتلاف شدة الحمل البدنى حيث تبدأ بحمل ١٩٠٠وات ويسرعه تبديل ١٠ مرة/حقيقة تم تزداد القلومه بمقدار ١٠٠ وات على ٣٠ نانيه حتى يمسل نبض اللاعبه الى ١٦٠ – ١٧٠ نبضسة/الدقيقة وتتوقف اللاعبة عن الاداء ، ويعد الانتهاء مباشرة من المجهود البدنى مرنفع السدة تم سحيم صمح دم من كل لاعبه ٠

تم عمل الاجراءات المعلية نتحديد مستوى المجاوكوز والكواستروله وثلاثي المجاسريد والاستروجين والتستوسيترون والليوتنازين لهم المدم وذلك في آحد المعامل الخاصه المزودة بالأجهزة اللازمة لتقدير مستوى للتغيرات •

· (a) تغريغ البيانات :

يمد الانتهاء من جمع البيانات تمامت الباهثة بتفريغها واعدادها: المهمالية الاهصائية متبعة الخطوات الآتية:

ــ تم تفريغ البيانات المفاصــة بالســن والطول والوزن ودرجة. ..هوارة الجسم ومعدل النبض أثناء الراحة •

- تم تقريغ البيانات الخاصة بمستوى المتغيرات قيد البحث أثناه "الراحة وبعد المجهود متوسط ومرتفع الشدة .

(و) المسالجة الاهمسائية:

بعد تجميع البيانات وجدولتها تم معالجتها اعصائيا باستخدام المترسط الحسابى ـ الوسيط ـ الانحراف الميارى ـ معامل الالتواء ـ اختبار (ت) تعليل التباين ـ نسب التغير، وقد اتفذت الباحثة سعستوى الدلالة ٥٠ر٠ التحقق من الدلالة الاعصائية لنتائج البحث،

عرض ومناقشة النتائج:

(1) عرض النتائج:

جـــ اول (۲)

دلالة الغروق بين متوسطي القياسين الناء الراحة وبعد الجهود

متوسط الشدة للمتغيرات الفسيوموجية قيد البحث

(5 - 7)

فيمة(ته	الفروبين التوسطين	د متوسط سلة		4	الناء الرا	وحدة · القياس	طلتغيرات
		ع	r	3	۴		
*47.94	۲۸٫٦۰	۱۲۳٫۱۵	۱۳۱۶۰	7)15	۱۱ر۲۸	جم	الجلوكوز
*****	۱۰٫۹۶	۲۱ر٤	۱۷د۲۷	20×2	19-5-7	ملليجرام	الكولسيترول
2Ac.A*	۸۶ره۲	71د11	۲۱ر۶۲	۲۱ر۱۳	1110001	ليجرام/	، الأثى ملا الجلسرية
مهر٤*	۲۷ر1۱	۲۳ر۱۳	17/17	זונוו	V130-1	بیکوجرام مللیتردم	الأستروجين
۱۱)ر۱۱ ^{*۳}	ەۋر••	۱۰۰٫۱۵	•••5٧٧	۱۱ر۰۰	رام ۲۳۲ ۰۰۰	ون بیکوج مللیتردم	العستوسيتر
۷غره.	ه٠رځ	۲٫۳۷	ه۳د۱۱۷	۲۲۲	۳۰۳۰		الليوتنازين

قيمة '(ت) الجنولية = ٩٣٠٠ر٢ عند مستوى ٥٠ر٠

يتفسع من جدول (٢) وجود فروق دالة احصائيا لصالح المجهود متوسط الشدة عن الراحة في المتنيات الفسيولوجية فيد البحث •

جسلول (۲)

دلالة الفروق بين متوسطى القياسين الثاء الراحة وبعد للجهود مرتفع الشدة للمتقرات الفسيولوجية قيد اليحث

(c = 0)

قيمة(ت).	الفرقيين المتوسطين	ود مرتفع سنة		إحة	ألثاء الر	وحدة القياس	التغيرات
		ع	٢	3	ŕ		
*11/01	۰۰د۳۳	۱۲ره	۱۰۰۰۰	7)17	۱۱د۸۳	جم	الجلوكوز
33cm	PACEY.	۱۹۷۲۱	۱۱ره۱۱	31407	19.00	ملليجرام٪	الكولسترول
٠٢ر٤,*	17581	۳٥ر۱۱	۲۲ډ۸۳	۱۳۵۲۱	110.11	لمليجرامهز	.ئلائی م الچ لسرید
۱۲ره ا"	۰۵ر۳۱	:017c27	1.70	۱۱۷۱۳	ر ∙مر٦٧	پیکوجرام/ مللیتردم	الأستروجين
*TU0.	ا"ار» • ":	۱۳ر۰۰ ۸. «	بمور • • سام بیان	11,	ام ۲۳ر۰۰	ون,بیکوجرا مللیتروم	الت ستوسيتر
FUNY	7011	וונא	19,16	777	۱۳۶۳۰	ميلليليتر	الل يو تشاذين

قيمة '(ت) الجنولية = ٩٣٠٠٠ عند مستوى ٥٠٠٠٠

يتضح من جدول (٣) وجود فروق دالة احصائيا لصالح المجهود مرتفع الشدة عن الراهة من المنايات الفسيولوجية قيد البحث ٠

جسدول (٤) دلالة الفروق بين متوسطى القياسين يعد المجهود متوسط ومرتفع الثندة للمتغيرات الفسيولوجية قيد البعث

	الفرقوين التوسطين	رد:مرتفع سادة	يعد المجهو الث	راحة	التاء ال	وحدة القياس	التنيان
		3	· ·	3	r		, .
73c76#	۷۰۰۲۶	۱۲ره	۱۰ر۰۰	۱۳ر٤	۱۷د۲۷	مجم	العلوكوز
N.X.	۱۷۲۸	12,77	ااردا	17710	/ ۱۶۰۰	، ملليجرام!	الكوئسترول
7/Ca ⁴	19,-9	٣٩٠/١	۲٫۲ م۸۳	TAc11	71,35	ملليجرام	غلانى
\$. N.	11,544	076.37	۰۰ر۱۰۸	۲۳۰۳۱	۹٦٦٢٢ / _/		الجلسرية ولأسترووجيخ
*****	۱۹ر۰۰	۱۳ر۰۰	۸۰ر۰۰	۰ ۱۵ د ۰۰	رام ۷۷ر۰	مللیتردم ون بیکوج مثالیتردم	التستوسيتر
****	ه٠ر۲	11ر٣	٤ر١٩	Y34V	٥٣ر١٧	4	الليوتنازين

يتضع من جدول (1) وجود قروق دالة احماثيا نصالع المهود أ عرسه التسدة في مستوى الماوكوز والتستوميترون في الدم ولمسالع المجهود مرتقاع التسدة في مستوى الكواسترول وثلاثي المهاريد والاسترجين والليوتتازين في الدم •

جسلول (٥) تعليل التباين مِن لينسات البحث في التغيرات الفسيولوجية قيد البحث

۲۰	=	(ن
----	---	----

المنظ الم	ره در 12 اين ده در 12 اين	جموع الربعات	٤-2	متوسط ااربعات	قيمة (ف)
الجلوكوز	بين المجموعات ناخل المجموعات	۱۰۱۰/۱	Y eV	۵۵۵۷ ۱۷۷۷	7A£3*
ول كولسترول	بين المجوعات	۲۰ر۱۲	٣	7010	*6,47
	داخل المجموعات	۱۱د۱۷	٧٠	1288	
اللاسية لجلسريا	. بين المجموعات	7-5-4	Y	٥٠٠٠	مادر دا*
	داخل المجموعات	۱۰۳۰۱۷	۰۷	۱۸۱	
بالأستروجين	بين المجمرعات	15271	Y	17571	۱ ا ا ا
	داخل المجموعات	۱۵ر۱۸	۰۷	۲۶۲۳	
العستوستيرو	ن بين المجموعات	۷۰۰۸	۲	٣٠ر٤	*2,95
	داخل المجموعات	\$7 . 7\$	٥٧	۲۸د۰۰	
ال ليو تنازين	بين المجورعات	17577	۲	۸۱۷۳۱	*1,14
	داخل الجميعات	٥٥ر١٢٢	oV.	۱۹۲۶	

قيمة (ك) الجدولية (١٧ر٣) عند مستوى (٥٠٠٠)

يتضح من جدول (٥) وجود فروق دالة اهمسائيا في قياسات البحث للمنفيرات الفسيولوجية قيد البحث •

جسمول (٢) نسبة التغير بين القياسين الناء الراحة وبد الجهود لتوسط الشدة لى المتغ بت اللسمي لوجية قرد البحث

4.	=	ان
----	---	----

نسبة التغر	بعد الجهود متوسط الشسعة	النساء الراءة	المتغيرات
	۴	ě	
רוניווא	۱۷د۷۲	۱۱د۸۳	الجلوكوز
٥٠ره١٪	۱۳۱۵۴۰	14.,	الكولسترول
MOSS	71237	V100	الاستروجين
AVL O 7X	77257	110.11	الاثي الجلسريد
۲۱٤٠٫٦٣	۷۷د۰۰	۲۳۲۰۰	الدمتوسيترون
٥٤ر٠٣٠٪	۳۵ر۱۷	۳۰د۱۳	الليوتنازين

يتضح من جدول (٦) أن معدل التغير بين القياسين اثناء الراحة ويعد المجهود متوسط الشدة قد انخفض في جلوكوز الدم بنسبة ١١٣/١٪ والكولسترول بنسبة ٥٠٠٥٪ وثلاثي الجلسريد بنسبة ٨٨٠٥٪ وارتقع في الأستروجين بنسبة ٨٨٠٥٪ والتستوسيترتون بنسبة مهر٥٠٪ وذلك بعد المجهودا بنسبة ١٨٠٥٠٪ وذلك بعد المجهودا وتوسط الشددة ٠

جسدول (٧) نسبة التغير بين القياسين النام الراحة وبعد الجهود متوسط الشدة في التغرات الفسسيولوجية فيد البحث

التغيات	ألناء الراحة	بعد المجهود متوسط الشسدة	نسبة التفر
	ė	t	
الجلوكوز	۱۱د۸۳	۱۰ر۰۰	· //~/.//
الكوليسترول	٠٠٠ ١٩٠٠	110011	٠١د١٢٪
نلاتي الجلسريد	110.11	۲۲ر۸۳	YAJTIY.
لأستروجين	۰٥ر۲۷	1.0.	۸۱د۱۶٪.
لتستوسيترون	۲۳ د ۰ ۰	Aot	٥٢د١٨٪.
لليوتنازين	۳۰۳۰	19,5	7Ac03%

يتقسع من جدول (٧) أن محدل التغير بين القياسين أثناء الراحة وسعد المجهود مرتفع الشدة قد النفقض في جلوكوز الدم بنسبة الاسمبر والكواستول بنسبة ١٩٠١٪ والتواستول بنسبة المرابة والتستوسيترون بنسبة ١٩٠١٪ والتستوسيترون بنسبة ١٩٠١٪ والتستوسيترون بنسبة ١٩٠١٪ وذلك بعد المجهود مرتفع الشبحة *

جسمول (٨) نسبة التغير بن القياسين بعد المجهود متوسط ودرافع الشخة في التغرات الفسسيولوجية فيد البحث

(ن = ۲۰)

دالتغيرات	بعاد		بعد الجهود مرتفع	نسبة التغي
		الشسامة	الشسدة	
			r	
مالجلوكوز الجلوكوز		√ار۲۷	۱۰۰۰۰	۸۵۰ - ۱/۲
المكولسترول		٠٤٠ ١٦١	110011	1/4540
ثلاني الجلسريد		۱۲رکا	۲۲ر۳۸	/Y4_#V
الأستروجين		47577	٠٠٠٨٠٠	27671
التستوسيترون		٧٧٠٠٠	۸۰۰۰	% 72.37.%
الليو تنازين		ه۳ر۱۷	1975	۲۸د۲۱٪

يتضح من جدول (٨) أن معدل التغير بين القياسين بعد المجهواة معتوسط ومرتفع الشدة قد ارتفع في جلوكوز الدم بنسبة ٨٥٠٠٧٪ وذلك بعد المجهود متوسط الشدة عن المجهود مرتفع الشدة عن المجهود مرتفع الشدة ، كما ارتفع في الكواسترواجين بنسبة ٥٢٠٧٪ والأسترواجين بنسبة ١٢٧٧٪ والأسترواجين بنسبة ١٢٧٤٪ وذلك بعد المجهود مرتفع الشدة عن طاجهود مرتفع الشدة م

(ب) مناقشة النتائج:

ستناقش الباحثة نتائج البحث وفقا للترتيب التالى :

الولا: جلوكوز المدم:

تبين النتائج في الجداول أرقام (٢ ٠ ٣ ، ٥ ، ٨) دلالة الفروق. ونسب التغير في جلوكوز الدم ، وكانت النروق ذات دلالة احصائية بين القياسات القبلية (أثناء الراحة) والبحدية (بحد اللجهود متوسط) ومرتفع الشدة) ، كما تبين وجود فيوق ذات دلالة احصائية بين القياسات البحدية (بعد المجهود متوسط ومرتفع الشدة) وبلخت المفروق بين المتوسطين ٧٠ر٢٢ بنسبه تغير ٨٥ر٣٠/ حيث أشارت النبتيج الى لرتفاع المجار وز بالدم بعد المجهود متوسط الشدة مقارب بالمجهود مرتفع الشدة و

وبتدق حده اننتيجه مع دراسة محمد على (١٩٨٧) (١٧) والذي توصل الي وجود زيادة داله احصائيا في مستوى الجلونوز بالدم بعد المجهود المستعر لجميع أقراد العينه ، ودراسة هامد عهد اللطيف (١٩٩٩) (٥) حيث توصل الى زياده معدل الجلوكوز في عينات الدم بعد أداء المسابقات المختلفة لمسابقة العثماري ه

وقد توصلت نبيلة عبد اقه (١٩٩٧) (١٤) إلى أن تركيز الجاوكوز بالدم بعسد البرنامج لم يتعير عن تركيزه أثناء الراحة ، وقد لشسار بهساء الدين (١٩٩٩) (٣) أن كميسة الجاوكوز التي تذرج من الكبد المتعد على شدة ومدة التدريبات البدنية وعلى عدد المفسلات العاملة

وأجزاء الجسم المفتلفة ففي التدريبات متوسطة الشسدة أي أتل من (٩٠/ من Vo2max) تظل نسبة الجلوكوز في الدم ثابتة تقريبا على الرغم من الزيادة النسبية لاستهلاك الجلوكوز في العفسلات المساملة أما في حالة قيسام القسرد بمجهود بدني عالى الشدة من (٨٠ ــ ٩٠/ من Vozmax) فإن المضالات العاملة تحفز الكبد على تحلل الجليكوجين المفزون به لينهم الى الدورة الدموية الوفاء بمتطلبات المضلات (٣:٢٨) ولدى الرياض بين المعربين جيدا قدرة أكبر على تتحلل جليكوجين الكبد لدفسم أكبر كميسة من الجلوكوز في الدورة الدموية لاتمام عمليات التسدريب الرياضي (٣٠ : ٣) وترى الباهثة أن ارتفاع الجاوكوز بالدم بعد المجهود متوسط الشدة مقارئة بالمجهود مرتفع الشددة قد يرجع الى أنه لواجهة اختياجات الجسم المتزايدة من الطلقة أثنساء النشاط الرياضي غانه من الضروري زيادة نسبة المجلوكوز نعى الدم لكي يتم استخدامها بواسطة العضلات وهذة يفسر سبب انخفاض الجاوكوز بعد المجهود مرتقع الشدة مقسارنة بالمجهود متوسط الشدة ٠

مما سبن يتحقق صحة الفرض الأول والذي ينص على :

توجد غروق دائة احصائيا في مستوى الجاوكوز في العم بين متوسط القياسات أثناء الراحة ويعد المجهود البدني متوسط ومرتفع الشدة وبين متوسط القياسات بعد المجهود متوسط ومرتفع الشده الصالح المجهود متوسط الشدة أدى لاعبات المسائلة الطويلة ما

فانيا : الكولسسترول ت

ا عبين النتائج في جداؤل أرقام (٢ ° ٣ ، ٥ ، ٨) دلالة الغروق وتبه النفير في الكواسترول ، وكانت الفروق ذات دلالة احصائية بين القياسات القبلية (أثناء الراحة) والبحدية (بعد المجهود متوسط وجرتفع الشدة) ، كما تبين وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المجهود متوسط وعرتفع الشدة) .

ویلغت الفروق بین المتوسطین ۱۳٫۷۱ بنسبة تغیر ۱۳٫۳۰ حیث الشارت النتائج الی انخفاض الکواسترول بالدم بعد المجهود متوسط الشدة مقارنة بالمجهود مرتفع الشدة وتتفق هذه النتیجة مع دراست عصام الدین رجائی (۱۹۹۱) (۸) ، ودراسة بهاء الدین (۱۹۹۰) (۶)، ودراسة عزة الشوری (۱۹۹۱) (۷) ، ودراسة عارك

(أ ١٩٩٥) (٢٠) حيث توصل الى أن جرى المسافات الطويلة والتدريبات المواقعة تؤدى الى انففاض في تسبع دهون الدم ، كما توصلت ماري أخرون للم المعتبر (١٩٨٥) (٢١) الى أنه كلما زادت التدريبات في الشدة أدت الى تغص الكواسترول بالدم ،

ويشير رويك Bowell (۱۹۹۳) (۳۳) الى أن التسدريب الرياض المنتظم يكون ذا قيمة كبيرة في تحسن نسبة الكولسترول وهو. بذلك يعتبر عاملا مساعدا في تقليل الاصابة بأمراض القلب •

و. وترى الباحثة أن التسم يستخدم الدهون كمصدر للمالقة المرازمة لامداد المضلات بالغذاء اللازم لها حتى تستطيع الاستمرازم في أداء المعلولة لفترة زلعنية طويلة نسبيا حيث انتخاض الشدة يسمع

ماستفدام الأكسجين في عمليات التمثيل الغذائي في خلايا الجسم الانتاج الطاقة وهذا يوضح سبب انخفاض تركيز الكواسسترول بالدم بعد المجهود مرتفع الثمدة .

مما سبق يتحقق محة الفرض الثاني والذي ينص على :

توجد فروق دالة احصائيا في مستوى الكولسترول في الدم بين متوسط القياسات أثناء الراحة وبعد المجهود البدني متوسط ومرتفع الشدة ، وبين متوسط القياسات بعد المجهود متوسط ومرتفع الشدة لصالح المجهود متوسط الشدة لدى لاعبات السائيات الطويلة ،

ثالثساً : ثلاثى الجاسريد :

تبين النتائج في جداول أرقام (٣ ، ٣ ، ٥ ، ٨) دلالة الغروق ونسب التعير في مستوى ثلاثي المجاسريد ، وكانت الغروق نات دلالة الحصائية بين القياسات القبلية (أثناء الراحة) والبعدية (بحد المجهود متوسط ومرتفع الشدة) كما تبين وجود فروق ذات دلالة احصائية بين القياسات البحدية (بحد المجهود متوسط ومرتفع الشدة) ويلغت الغروق بين المتوسطين ١٩٠٨ بنسبية تعير ١٩٨٧/ عيث أشارت النتائج الى ارتفاع ثلاتي الجاسريد بالدم بعد المجهود مرتفع الشدة مقارنة بالمجهود متوسط الشدة ويتفق ذلك معراسة عصام الدين برائمي (١٩٩٨) (٤) وبعاء الدين سسلامة (١٩٩٠) (٤) وقد أنبعت النتائج أن معدل تملل الدهون أو احتراقها في النسبيج المضافئ يتصن مع استمرار التدريب البدني (١٩٥٠) ويشي الأمب ويسب

(١٩٨٤) (١٩) أن كثيا من الأبعاث التجريبية أوضعت أن التدريب. البدني يقلل من الجلسريدات الثلاثية فني الجم ٠

وترى الباحنة أن المجهود مرتفع الشدة يعتمد أساسا على السيتهلاك الجلوكيز في انتاج الطاقه اللازمه له بينما يعتمد المجرود متوسط السدة على استهلاك المدهون (الكولسترول وثلاثي الجلسريد) في انباج الطاقه اللازمة له الخلك ينخفض معدلها بعد التدريب البدني،

مما سبق يتحقق صحة الفرض الثانث والذي ينص على :

توجد فروق دالة احصائيا في مستوى ثلاني المجلسرية في الدم بين متوسط القياسسات أثناء الراحة وبعسد المجهود البسدني متوسط. ومرتفع انشدة 6 وبين متوسط القياسات بعد المجهود متوسط ومرتفير. الشدة نصاللح المجهود مرتفع الشحة لذي لاعبات المسافلات الطويلة ه

رابعا: الهرمونات للجنسية:

تبين النتائج في جداول أرقام (٢ • ٣ • ٥ • ٨) دلاله انفرون ونسبب التميد في مستوى الاستروجين والتسوسينرون والبيوسرين وينابت الفروق اذات دلالة احصائية بين النياسات القبيب , الناء الراحة) والبعدية (بعد المجهود ومتوسط ومرتفع الشدء) • ها تبين وجود فروق ذات دلالة احصائية بين القياسات البعديه حيث أشارت النتائج الى انخفاض التستوسيترون وارتفاع الأسترورين والليرتازي في الدم بعد المجهود مرتفع الشدة وقارنة بالمجهود متوسط الشدة و

ويتقق ذلك مع دراسة سمعد كمال عله (١٩٩٧) (١) ومارى والمرون Mary et al (١٩٨٥) (١١) حيث توصلت الى أن الهرمونات المجنسية مثل التستوسيترون والاستروجين تؤثر ايجابيا مي تحسن الكولسترول وذلك بعد التعريب البدني لمدة (١٠) أسابيع ويشير معمد حسن علاوى وأبو العلا (١٩٨٤) (١١) الى أن الهرمونات عبدارة عن مواد كيميستية لها نشاط بيولوجي عال وبالرغم من قلة تركيزها في الدم فانها تؤدى الى كثير من التعرات البيولوجية في المجسم وخاصة بالنسبة للتعثيل المخذائي ، وقد سجلت زيادة من المجسم وغاصة بالنسبة للتعثيل المخذائي ، وقد سجلت زيادة من المهاء التعريب المنيف لدى مجموعة من اللاعبين الأولبيين من الرجال والنساء (١١ - ٤٠٠) ،

وترى الباحثة انه في حالة وقوع الجسم نحت تأثير التحريب الوياضي فانه يحدث اضطراب في البيئة الداخلية من الناحية الطبيعية والكيميائية من ايرا يؤدى الى تنشيط المدد انصماء في الحراز البرمونات المختلفه استجابة لحبه العمل الذي تقوم به اللاجة ومن هذه الهرمونات ويادة افراز الاستروجين والتستوسيترون والليوتنازين بالاضافه الى مطه تظمى الجسم من هذه الهرمونات بسبب ازدياد ضربات المخليم مما سبق يتحقق صحة الهرض الرابع جزئيا والدى ينص على تهجد فروق دالة احصائيا في مستوى بعض الهرمونات الجنسية إذ الاستروجين والتستوسيترون والليوتنازين) بين متوسط القياسات إلى الراحة وبعدد المجهود متوسط ومرتفع الشدة ، وبين متوسط المتناء الراحة وبعدد المجهود متوسط ومرتفع الشدة ، وبين متوسط التناء الراحة وبعدد المجهود متوسط ومرتفع الشدة ، وبين متوسط

اللقياسات بعد المجهود متوسط ومرتفع الشدة المسائح المجهود مرتفع: الشادة لدى لاعبات المسافات الطويلة •

الاستنتاجات:

بعد مناقشة نتائج البحث التي تم التوصل اليها وفي هدود عينة اللبحث واجراءاته وفي ضوء المالجات الاحصائية توصلت الباهثة الى الاستنتاهات الآنية:

معروث انخفاض دال اهمسائيا في مستوى الجلوكوز في اللهم بعد المجمود البدني مرتفع الشدة مقارنة بالمجمود متوسط الشده.

٢ حدوث انخفاض دال احصائيا في مستوى الكواسترول في الحدم بعد المجهود البدني متوسط الشدة مقارنة بالمجهود مرتفع الشدة.

٣ ــ حدوث انخفاض دال احصائيا في مستوى ثلاثي الجاسريد
 ١هي الدم بعد المجهود البدني متوسط الشدة مقارنة بالمجهود مرتفع
 الشسسدة •

غ - هدوث ارتفاع دال احصائيا في مستوى الأستروجين في اللهم بعد المجهود البدني مرتفع الشدة متارنة بالمجهود متوسط الشدة م

مدوث ارتفاع دال احصائيا في مستوى التستوسيترون
 في الدم بعد المجهود البدني متوسط الشددة مقارنة بالمجهود مرتفع
 الشددة و

٦ حدوث ارتفاع دال احصائيا في مستوى الليوتنازين في
 اللحم بعد المجهود البدني مرتفع الشدة مقارنة بالمجهود متوسط الشدة والمدة والمدة

التومسيات :

غى ضوء الاستنتاجات تقدم الباهثة انتوصيات الآتية :

الاسترشاد بالدلالة الوظيفية موفسوع البحث عند المتيابي المناشئات السباق السافات الطويلة وكذلك عند تقييم مستوى الملاعبات.
 أمى هذه المسابقات ه

٣ ـــ الاهتمام بدراسة وتقسيد مستوى الجاوكوز في الدمير
 بصفة دورية باعتباره مؤشرا للمالة التدريبية ٠

إجراء دراسات عماثلة بأعمال متغيرة الشدة «

الاتجاهات الحديثة في استراتيجيات معالجة الفهم الخاطئ للعلوم لدى الطلاب

دكتور عيد أبو الماطى الدسوقى ابراهيم أستاذ باحث مساعد بالمركز القومى . للبحوث التربوية والتتميه

مقـــدمة:

وحد تعلم المفاهيم العلمية من أهم أحداث تدريس العلوم ، كما أن الفهم العلمى الصحيح للمفاهيم العلمية يساعد الطلاب على تكوين معرفة علمية محيجة •

ويرى البعض أن الأساليب الشائمة في تدريس المناهيم الملمية . والمتبعة في مدارسنا ، لا تسماعت الطلاب على تعلم المفاهيم الملمية المسحيحة ، ويؤكد ذلك فيشد Finds (١٩٨٥) ، حيث يرى أن المعيم المغلم الطمية يقاوم بدرجة كبيرة تغيير أو تعديل المفاهيم المصيحة ، وذلك من خلال أساليب التدريس التقليدية ،

وقد تحدث مصادر الفهم النفاطئ للمفاهيم العلمية عند الطلام همنها : البيئة المبيطة بهم ، وأسساليم التدريس المتبعــة ، والمعلم ، والكتاب المدرسيكوالاختبارات الهرسية • هذا ويعوق الفهم الخاطئ الدى الطلاب تعلمهم للمفاهيم المامية الصحيحة التي تقدم لهم بالمدرسة ، نظرا للتعارض بين المعنى العلمي الصحيح للمفهوم والمعنى الشائم لدى التلاميذ •

فالمفاهيم العلمية التي تقدم غالب المطلاب لا تأخذ في الاعتبار ... تصوراتهم السابقة في بنياتهم المعرفية ، وهذا يتفق عم زأى كليمنت التحديث على الذي يرى أن المطلاب قد تكونت في بنياتهم المعرفية نظم المفاهيم تدعيم وتساند الفهم الخاطيء فهذه المفاهيم علمية . وأن الأمر يحتاج الى تغيير هـذه المفاهيم باسـتبدالها بمفاهيم علمية .

كما أن تعلم المقساهيم العلمية بالأساليب المتبعة عاليا لا تعطى الفرصة الكلفية للطلاب للمقارنة بين الفساهيم العلمية والطباعاتهم السابقة عن هذه الفساهيم ، ومع ذلك فان عمل مقارنة بين المحرفة المجتددة والمعرفة السابقة في البينية المعرفية للطلاب ضرورية الاعادة عركيب المعرفة بصورة متكاملة بغرض تعلم الفاهيم العلمية الصحيحة .

ومن ناحية أخرى يرى بينزووست (Pines & West) (١٩٨٩)) أن المفاهيم الخاطئة بمكن أن يفسر تكوينها غي ضوء النتاقض الذي قدا يحدث بين المفاهيم التي يكتسبها الطلاب أثناء تفاعلهم. مع البيئة وبين المفاهيم التي يكتسبونها أثناء تدريس الطوم ، وهذا ما يؤكده ديكسترا Dybstra (١٩٩٢) من أن معلم العلوم قد يصر على أن يستخدم لخلابه كلمات علمية مسعيحة ، وحذا قد يؤدى الى فهم خاطئ المعاهيم العلمية المتعلمة ، بينما يرى برج وبروير Berg & Brouwer (١٩٩١) أنه يجبب على المعلم أن يكون على دراية بتصورات الطلاب عن الظواهر الطبيعية وكيفية تكوين الطلاب لهذه التصورات عممايسه تلم المفهوم العلمى بصورة صديحة ، وذلك من خسائل ربط المفهوم العلمى المسعيح مع غيره من المفاهيم السابقة في البنية المعرفية للطلاب العدم المعرفية المعلمية المعلمية المعرفية المعلمية المعلمية المعلمية المعرفية المعلمية المعرفية المعلمية المعلمية المعرفية المعلمية

ولهذا غان استخدام استراتيجيات حديثة فى التعبر الماهيمى كانت حاجة ملحة المشسل الأسساليب المتمه حاليا فى معالجة الفهم المفاطىء فى مجسال تعريس الطوم ، ويؤيد ذلك عدد المنعم حسسن (١٩٩٣) حيث أوضح فى ضوء البحوث السابقة عدم جدوى اساليب التعريس التقليدية كالالقاء والشرح والمناقشة ، وكان من نتيجة هدذا القصور أن أقترح عددا من الأسساليب البديلة : كاستخدام الصراع المعرفى ، أو التشبيهات الطمية ، لتعديل وتعيير الماهيم والتصورات الطاحة ،

تعريفات القهم الخساطيء Misconception or Misunderstanding

. تعدت تعریقینات الفهم الفناطئ، «وفیعا یلی یعنی، هنده التعریقیات:

 فيمريه مدعت النمرا (١٩٩٧) بأنه تفسير غير مقبول من المتعلم إلى وابيس بالفدورة خاطئا) المهوم ما بعد الرور بتشاط تطيمي معين « بنيها يعرفه عبد المعم حسن (١٩٩٣) بأنه تصورات لها معنى
 هند الطلاب تخالف المعنى العلمى الذى يتبله المخصصون فى المجال.

 أما محمد صابرينى وقاسم الخطيب (١٩٩٤) فيعرفانه بأنه النهيم الذى يحمل صياغة معتقدات غير مطابقة لوجهة التنظر العلمية السايمة •

وتعرفه عايدة عبد الحميد (١٩٩٦) بأنه الإنطباعات التي يكونها الطلاب عن الأحداث والظواهر الطبيعية المختلفة نتيجة احتكاكهم الماشر بها ، وذلك قبل تلقيهم تعليها مقصودا متصلا بها .

بينما يعرفه محمد نجيب مصطفى (١٩٩٦) بأنه الأفكار أغير السليمة المفوم ما ، والتي تحمل معنى عند الطلاب يخالف وجهة النظر العلمية السليمة .

بعد عرض بعض تعريفات الفهم الخالى، ، غانه يعتن تحديد تعريف الفهم الخاطي، : بأنه أفكان أو تصورات لها معنى عند الطلاب ، ولكتها غير متبولة علميا ، ولا ترقى الى الفهم العلمي السليم ،

واذا كتا في هاجة الى التعرف على الفهم الخاطئ في العلوم لدى الطلابي، فإننا أيضا في حاجة ملحة الى معالجة هذا الفهم ويتم فلك من خلال الاستراتيجيات المعديثة في معالجة الفهم الخاطئ في للملوم • وافذا سدوف تعرض بعض الدراسات والبحوث السابقة المتعلقة استراتيجيات معالجة الفهم الخاطئ، في العلوم • أولا : عرض بعض الدراسات والبعوث المتعلة بمعالجة الفهم المجاسىء في العلوم ؟

يتم عرض بعض الدراسات والبحوث السسابقة والمتصلة بمعالجة المفهم النفاطئ في العلوم والتي أجريت في الثمانينيات والتسمينيات من هذا القرن وسوف يتم تصنيف هذه الدراسات والبحوث وفقسا لأساليب التدريس المستخدمة فيها •

١. - دراسات وبحوث أهتمت باساليب الشرح والماتشة :

أوضعت دراسة جاين Geem (١٩٩٠) ، وادراسة كونى (١٩٩٠) ، وادراسة كونى (١٩٩٠) ، وادراسة كونى (١٩٩٠) ، وادراسة كونى (١٩٩٠) ، وادراسة أدعيند Genney (١٩٩٠) أنه يمكن ممالجة الفهم الخاطى، لدى طلاب التعليم الثانوى في المساهيم العلمية للعلوم من خلال وديويي Berg & Browner (١٩٩١) أن أسساليب التسدريس المشرح والمناقشة ويعضى الأمثلة البسيطة ، بينما أوضعت دراسة برج بالشركا المناقشية والمروض المهليسة في الفهم الخاطى، المهليسة المناهم الخاطى، المهليسة المناهم الخاطى، المناطى، ا

م ديمقيالكما المقتطعة صلفه كأفيل صائفه كافيل من المعاجة المعا

أغى الماهيم العلمية من خلال الأنشطة المعملية والتي تشمل ؛ الأدوات.
 والحواد التعليمية المعملية ، واجراء التجارب المعملية .

 ت دراسات وبعوث اهتمت بالاستراتيجيات المعيثة في معالجة الفرم الفاطيء في العلوم :

. (أ) دراسة اهتمت باستراتيجيات الصراع المرفى:

اهتمت عايدة عبد الحميد (١٩٩١) بتراسة تنبير الفهم الخاطئ عن مفهومي الحرارة والحجم اندى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي ،باستخدام استراتيجية الصراع المعرفي ٠

(ب) دراسات وبحوث اهتمت باستراتيجية أعادة البناء المقاهيمي (بوستر Poemer):

اهتمت دراسة هيوسن وهيوسن المستمت دراسة هيوسن وهيوسن المستمت دراسة المستمير النقام الناطئ عن مفاهيم الكتلة والحجم والكشافة لدى طلابم التعليم الثانوى ، وهذا ما أكدته دراسة أيمن حبيب (١٩٩٣) عن تشيير المهم المفاطئ المساطئ المساطئ المستم الدى طلاب المسلما النانى الاعدادى .

﴿ هِ) دراسة اهتمت باستراتيجية الأطر البديلة :

اهتمت دراسة نيديريو، Neddares (١٩٨٧) بمعالجة الفهم المفاطئء لدى طلاب المرحلة انثانوية في مفيومي القوة وتأثير الفيتون بإستخدام استراتيجية الأطر البديلة ٠

(د) دراسات وبحوث اهتمت بخريطة المفاهيم المرفية (العلوم) :

أوضحت دراسة زوار Zotler (1997) ودراسة ديكستر؟ Dykstra (1997) أنه يمكن معالجة القهم الخاطئ لدى طلاب التطيم الثانوى والعالى في المفاهيم العلمية من خلال احداث التغيير. المفاهيم باستقدام خريطة المفاهيم في العلوم Concept Mapping in المفاهيم المعرفية Science وخريطة المفاهيم المعرفية كالمحاوية المفاهيم المعرفية كالمفاهيم كالمفا

(ه) دراساات وبحوث أهتمت بالتثنبيهات العلمية :

اهتفت دراسة ستاغي Stavey بتفيير الفهم الخاطئ البنسبة لمفهوم الوزن لدى تلاهيد المتطيم الابتدائي باستخدام اسلوب التسبيهات العلمية ، كما اهتمت دراسية عبد المنم حسن (١٩٩٣)، يتغيير الفهم الخاطئ، بالنسية لمفهومي القوه والقنون الثالث لنيوس لدى طلاب التعليم الثانوي والجامعي ه

ثبنيا : الاتجامات الحديثة في استراتيجيات معالِجة اتقرَم الخاطيء: في العلوم: :

يرى سيدرك Oedric (1997) أنه من خلال نظرية التعيير المفاحية المعامية المعامية أن يمكن معالجة الفهم الخاطئ على العلوم (الفيزياء) على التعليم الابتدائي والثانوي ، ويتم ذلك من خلال نعوذج تعلم المتعير المفاهيمي ، والذي يعتمد على أفكار ومناهيم الطلاب السابقة م

ومع تزايد الاحتمام بالمهم الخاطئ تمدنت استراتيجيات ممالجة والهم المساطئ في مجسال المسلوم لدى الطلاب و فالبية هذه الاستقراتيجيات تقوم على النموذج البنسائي والذي يرى أن التطم عملية نشطة يقوم بها الطالب بنفسه ، كما أن الطالب أيضا يقوم بمعلية . يخميد وتعديل وتحوير في مفاهيمه العلمية ، وقد يميد بناءها أو قد يهيد الطالب بناء مفاهيمه السابقة بمسورة تفتلف عما كانت عليه ، يهيد الطالب بناء مفاهيمه السابقة بمسورة تفتلف عما كانت عليه ، وذلك باستخدام استراتيجيات تدريسية مناسبة التغيير الفاهيمي ،

١ -- تعلم الطلاب للمفاهيم لا ينشأ نتيجة تفاعلهم مع البيئة فقطاة
 هوانما يشأ عن تفاعل المفاهيم الجديدة مع المفاهيم الموجودة في بيئاتهم
 المعرفية •

 ٢ -- تكوين الفهم أثناء التعلم ينشا من ادراك العلاقات بين بالمعاهيم ، وبينها وبين المفاهيم الموجودة في بنية الطالب المعرفية .

- ٣ لابد أن يكون الطالب المفاهيم بنفسه ٠
 - ٤ _ الطالب مسئول عن تطمه ه

ومن استراتيجيات وأساليب التدريس التى تعتمد على النموذج الهذائي في تعديل وتغيير ومعالجة الفهم الخاطئ للمفاهيم العلمية فهم فالعلوم لدى الطلاب:

1 - استراتيجية المراع العرفى: : Cognitive Comflet

الصراع المرفى هالة الطالب عسدما يقسع تحت تأثير مواقف أو مقاهيم متمارضة مع ما يوجد في بنيته المرفية من مفاهيم عن بنيته المبيعية و وبمعنى آنفر فان استراتيجية الصراع المفرفي عبارة عن تتاقض بين تصورين لفهوم واحد ، أحدهما سابق في بنيته المرفية ، والأخير جديد يعتل التصور العلبي السليم ، ويتم حل هذا التناقض عندما يدرك الطالب خطأ التصور الموجود لديه و وعدما يكون هناك تعارض بين المفهوم الموجود في البنية المرفية للطالب والمفهوم العلمي السليم والبديد ، فان عملية احملال حددا المفهوم العلمي البنية المرفية للطالب ، ينتج عنها تصديل أو تغيير للمفهوم ، وحددا البنية المرفية للطالب ، ينتج عنها تصديل أو تغيير للمفهوم ، وحدا المبابية عليه التغيير الفاهيم العلمي ، ويتطلب ذلك اعادة تنظيم أو بنساء المبابيم في بنية المثالب المرفية ولهذا فإن عملية التغيير المفاهيم ،

وقد عرض نسبايم ونوفاك Nussbaum and Novak (١٩٨١) مراحل. استخدام استراتيجية المراع المعرفي في تدريس الفاهيم الطعية ٤-ورهي كما يلى:

آ! - الاعداد (التهيئة) :

يُجيئ اللحام موقفا حربيا يتطلب من الطلاب أن يستدعوا الهرهم. التبديلة وظك لتتبسير الموقف م

* يشجع المعلم طلابه على وصف المكارهم أفظيا وتصوريا .

٢ _ الدائد___ :

بيساعد الملم طائبه على التعبير عن أغاتار هم بوضوح وبالتالهي
 بيمانهم وأعين بالعناصر الموجودة في أطرهم البديلة •

نشم به المنام للدبه على مناقشة النصب الثريدة والمعارضة
 المشروح المفتلعة التي تم طرحها

٣ _ التصدعيم : .

يشبجم المسلم طلابه على اختيار الأفكار التضمنة في أطرهم

٢ - استراتيجية اعادة البناء المفاهيمي (بوسني Posmer)، :

تقوم هذه الاستراتيجية على النظرية البنائية المناهيمية ، والتى يقوم فيها للتعلم باعادة بناء المساهيم ، وذلك من خلال رفض المتطم لببنائه المناهيمى ، وذلك لادراكه أن خذا البيئة بناء خاطى، فيد مقيد ، وفيذا فإن المتعلم يقوم باستبدال حذا البناء ببناء آخر يمكنه الاقتناع يه ، لادراك المتعلم أهمية المفهوم الجديد ، ومدى قدرة المفهوم على تقسير كثير من الخواهر الطبيعية يطريقة منطقية صحيحة ،

وتقونم استراتيجية اعادة اللبناء المناهيمي (بوسنر) على فدة غياديء هامة لحي :

السابقة عن تصوراتهم السابقة :

- * عرض تصورات الطلاب للمناتشة •
- * تفسير الطلاب لبعض الواقف التطيمية +
- * منالتشة تصورات الطلاب أو تفسيراتهم غير الضعيعة به

٣ - ادراك الطلاب للمفاحيم العلمية الصحيحة :

- * أبراز المفاهيم بصورة مبسطة ومناسبة الطلاب +
 - * تفسير بعض الظواهر الطبيعية ،

٣ ـ قبول الطلاب للمفاهيم العلمية المديدة الصميمة :

- * تَشْخُنهِ الطّلابِ أواقف ، لا تســتطبع تصــوراتهم الســابقة تفســيها .
 - * تبول الطلاب للمشهوم الجديد واقتناعهم به ٠

٤ ... إغادة المناهيم الطبية المسجيحة في تنسج الواقف المُعتلفة:

اعطاء الطائب الفرصة لاستغدام المفاهيم الطمية اللجديدة في مواقف تطيمية مفتلفة .

أَى إِن إَلْقِيهِم الطّمى المستحيّع المُديد ليّبِسَ من السهاءُ أن يَمِكُمُ عَلَيْ تَمْور أَتُ الطّلاب السابق ، إلا أذا كان التصور السابق غير تلان على تصدر الطواهر الطّبيمية المفتلفة ، وكان المفوم المبديد والمنسل

ومتبولا من الناحية العلمية ، ومفيدا في تفسير كثير من الظواهن الطبيعية .

وقد عرض هیوسن وهیوسن ۱۹۸۳) (۱۹۸۳) (۱۹۸۳) مراحل تطبیق استراتیجیه اعادة البناء المفاهیمی (بوسنن Ponned وهی کما یلی :

١ ــ التكامل : يحدث المفهوم العلمى الصحيح والجديد نوعا من المتصديل أو التصوير أو التكميل مع المفهوم غير الصحيح السابق لدى الطائب •

٢ — المفافسة : يوازن الطلاب بين المفهوم غير الصحيح علميا والذى لا يفسر المواقف أو الظواهر ، وبين المفهوم المسحيح علميسة والقادر على تفسير المواقف والظواهر الطبيعية المختلفة .

٣ - البادلة: يستبدل الطلاب المفوم غير المحيح علميا ، وذلك الاقتتاعيم بغشله في تفسير المواقف أو الظواهر ، وذلك باحلال المفهوم المصحيح علميا محله ، لأنه الأفضال في تفسير المواقف أو الظواهر الطبيعية المختلفة ، كما يتصف الفهوم بقيدرته العالية على تفسير غلواهر جديدة .

٤ ــ اللجسر المقساهيمي : بيساعد الجسر المساهيمي على ربط المهوم العلمي المسحيح والمجدد بإكبر عدد من الخبوات التي الها

مسنى لدى الطلاب كما يساعد في تفسير عدد من الظواهر ، هما يعطى

٣ ... اه تراتيهية الأطر البنيلة المستعدد Alterintive Francewski

عرض نيديرير Neidderer (١٩٨٧) خطوات التدريس من. نفال استراتيجية الأطر البديلة كما يلي ٠

١ - الاعداد ، ويتضمن كلاما تم تعلمه سابقا من معلومات ومفاهيم.
 لازمة لتغلم المعيوم الجديد بالأضافية الادوات اللازمة لذلك .

٨ ـــ البدء: ويتضمن اعطاء المتعلم مشكلة مفتوعة أو موقف...!
 مشكلا يتصف بكثرة الأسئلة المتعلة للاجابة عليها •

 ١٢ ــ الأداء : ويتفسمن العمل من خسال مجموعات ، وقسد يتطلب ذلك :

- * صياغة بعض الفروض المحتملة •
- * تمديد الأدوات اللازمة لاجراء التجارب -
- * اجراء التفارب لاختيار، صحة القروض،
 - * الوصول الى النتائج .
 - * كتابة التقاريو. عن النتائج •

إلى المناقشة : عمل مناقشات تدور حول النتائج والمقترحات التي توصلوا اليها والملازمة لعلاج الموقف الشكل ، مع الأخذ في الاعتبار جميع المطلحات والعالميم التي يستخدمونها (الصحيحة - البغية).

المقارنة: تقديم مصادر المعرفة أو الراجع الجديدة ، وذلك لمحل مقارنة بين النشائج والمقترعات التي توصل البيا المتطعون ، وعك المفاهيم التي يستخدمونها (المستحيطة ... البديلة) وبين تلك النظريات المطمية أو المراجع الجديدة و

٢ - الانعكاس: ويتم فيها تصحيح الفروض غير الصحيحة لدى. المتحمين من خلال ما تم عرضه من مصادر المعرفة وحراجم ونظريات طمية ، مع التأكيد من جانب الملم على أن سبب هنده الانحرافات في النتسائح والمقترحات ، انما يرجع المي الفهم البديل الذي اتضمح من المتحمين ومن فروضهم غير الصحيحة .

: (العلوم) استراتيجية غريطة الجاميم العرفية (العلوم) — و Conglitive Magning Concept

ويقصد بخريطة المفاهيم أن توضع الماهيم العامية المراد تطمعه على صدورة خريطة ، يحيث يندرج تحت المفهوم الرئيسي المساهيم المفرعية ، ويتفرع من المفاهيم الفرعية المفاهيم التحتية ، ثم المعاملت والحقائق .

وتعتمد استراتيجية غريطة الماهيم المعرفية أو العلمية على عُدة. خطوات هي :

١ ــ تحديد الفنم الخاطئ ادى الطلاب بإسستخدام اختبارات التعرف على الفاهيم غير الصحفيعة •

٣ ــ عرض خريطة المفاهيم على الطلاب ومناقشتهم ميها .

عرض خرائط للمفاهيم الجديدة التدعيم المفاهيم العملية التئ
 عدمها •

وقد أكد نوفاك Novak (1944) أن أفضل طريقة لتمسحيح المنافع عبر القبولاً المحصوص استخدام خريطة الفاهيم الذي تم الانفاق فيه يعدا فل خريطة الفاهيم ، يدرك المتعلم الملاتات بين الفساهيم المختلفة ميهن هذا المفهوم، كما يستطيع المتعلم الملاتات بين الفساهيم المختلفة مهين هذا المفهوم، كما يستطيع المتعلم الوصول الى الرابطة

ظلتى غلم بن غيما الفهم المعايد أو غير المقبول وقد اقترح تروبديدج ومنيتريس Trowtedge & Mintees (١٩٨٥) ضرورة استخدام خليطة المفهم لملاج المهم البديل أو النفاطئ الدى المتملمين ه

🕳 _ استراتيجية التشبيهات العلمية : 💮 - استراتيجية التشبيهات العلمية :

ــ يعرف دويت Dut (١٩٩١) بأنه عــ الاتة بين أجــزاء عمالين من مجالات المعرفة العلمية ، ومن ثم يمكن النظر اليه كمقــارنة عماليات الشعركة بين هنين المجالين ، بينما يعرفه ليشين وزماؤه Icehin (١٩٩٢) بأنه مفهومي هالوف المتعلم ويزوده بروابط تفسيرية تسهل له الربط بين المفهومي الجديد والماومات السابقة لديه ه

ما عبد المنحم حسن (۱۹۹۳) فیعرف التشبیه العلمی بانه مقارنة انظام مفاهیمی (الشبه به) بنظام مفاهیمی آخر (الشبه) بمیث :

١. ــ يكون المشبه به منهوما بسيطا ومالوفا للمتعلم .

٢ - يختلف المنبه به عن الشبه في صفة واحدة على الأقل ٠

٣ ــ يمكن للمتعلم ادراك أوجه الشبه (العلاقات) بين الشبه به
 والشبه دون جهد كبير •

یکون کل من المسبه به والمسبه علی مستوی واحد من.
 التجرید •

وأسلوب التدريس بالتشبيهات العامية يعتمد على النموذج البنائي ، ومن أساليب التدريس بالتشبيهات العامية : نعوذج النفريطة البنائية ، والنموذج المسام لتدريس التشسبيهات العاميسة ، ونعوذج المتدريس بواسطة التشبيهات ، ومدخل التشسبيهات الرابطة ، وهدذه الأسساليب التدريسسية التى تستخدم التشسبيهات العامية تتفق في الخصارات الآكنة :

٨ ــ تحديد تصورات الطلاب الخاطة •

ُ * يُ ـ نمديد المُبِنَات *#Anchors وهِي مواقف فيزيائية حسية-وشابهة للتصورات العلمية الصحيحة * ٣ ــ ترويد الطلاب بهذه المثبتات والتأكد من اقتناعهمهما عن طريق:
 المناقشة والموار، ٤ مما يكون لديهم تنافرا معرفيا بين هـــذه المواقف المصية وبين التصورات المفاطئة لديهم •

٤ ــ تزويد الطلاب بالمواقف الرابطة Bridges وهي مواقف غشبيه تعمل على مساعدة المتطمين على ادراك أوجه الشبه بين المثبتات والتصدورات العلمية الصديحة المراد تكوينها بدلا من التمسورات الخاطئة •

وصل المتعلمين الى التصورات العلمية السجيحة من خلال .
 المناقشة بين الطلاب بمضمم البعض ، وبينهم وبين العلم .

من مأثورات الدكتور طه حسين

ان التعليم ليس ترقا ، وانصا هو حاجة من حاجات الحياة ، وضرورة من ضروراتها ، فاذا طالبنا باذاعته ونشره ، فلسنا نطالب بالترفيه على الشعب ، ولا تمكينه من تحصيل اذة يمكن أن يصير عنها أو يزهد فيها ، وانعا نطالبه بأن يتاح الشعب أيسر حقوقه ويؤدى اليه . اقل ما هو أهل له من العناية ،

وليست هاجة الشعب الى التطيم المسالح باقل من هاجته الى الدفاع الوطنى المتين • فالشعب ليس معرضا المفطر الذى يأتيه من خارج حين يغير عليه الأجنبى الطامع فحسب،ولكنه معرض المضارالذى يأتيه من داخل حين يفتك الجهل بأخلاته ومرافقه،ويجمله عبدا للاجنبى المتفوق عليه فى العلم • وليس يغنى عن مصر ولا يكفل لها استقلالها المسحيح ، أن يكون لها جيش قوى عزيز يحمى هوذتها ويذود عن حدودها اذا كان وراء هذا الجيش ومن دون هذه المدود شعب جاهل فائل ، لا يستطيع أن يستفل أرضه ، ولا أن يستقم مصادر ثروته ، ولا أن يستقم مصادر ثروته ، ولا أن يستقم المترامه على الأجنبي وهنهاركته في تنعية المضارة الانسانية ، بما ينتج في العلم والفاسفة يوني الأدب والفن من الآثار •

 ^(*) عن كتاب مستقبل النقافة في مصر ٣١ يوليو ١٩٣٨ طبعة الهيئة
 (العاء للكتاب ١٩٩٣ -

لابد اذن من نشر التعليم العام من جعة الى أقصى حدود النشرء ولابد من حعاية المدارس والمساهد من هدذ! الازمحام الشنيع الذي يفسد التعليم المسائلة «

ولابد من أن تدبر الدولة ما يحاج اليه ذلك المسال ، كما تدبر، ما يحتاج اليه الدفاع الوطنى من المسال ، وتدبير هذا المسال ليس مستحيلا ، يل ليس عسسيرا في حياتنا الواقعة التي نحياها الآن ، فيأمام الدولة أبواب من الاسراف يجب أن تعلق وأن ترد علتهسا على المتعليم والدفاع الوطنى م

ولمل في هـذه الأقوال ما يؤكد على ما تنسادى به السسياسة التعليمية حاليا على أن قضية اصسلاح التعليم قضية أمن قومي تبذل من أجلها كافة الجهولا *

في هذا العدد

	تطوير التعليم وتنميته في مجتمعنا المصري هو
	المشروع القرومي الأول في القررن ١٦
۳	للاستاذ الدكتور يوسف صلاح الين قطب
٧	اصلاح احدوال المعلم
	للاستاذ الدكتور محمد السيد حسونه
	ملخص بحث تأثير التدريس باللغات الأجنبية على الاداء
11	في اللغة القومية عند تلاميذ التعليم الاساسي
	تأثير الجهود البدني متغير الشدة على مستوى الجلوكوز
	والكولست رول وثلاثى الجلسرين وبعض الهرمونات
FA	الجنسية لدى لاعبات السافات الطويلة
	للدك تورة سمية محمود منصور
	الاجْاهات الحديثة في استراتيجيات معالجة الفهم
35	الخاطىء للعلوم لدى الطلاب
	للدكت ورعيد أبو المعاطى الدسوقي ابراهيم
V4	من م أثورات الدكرة مرطه حسين

يسعد صحيفة التربية أن تتلقى مقترحات وآراء السادة القراء في المجالات التربوية